

ACADEMIA REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE

TOME 14

1977

EDITURA ACADEMIEI REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

ACADEMIA REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

COMITÉ DE RÉDACTION

Rédacteur en chef: Pr. OLGA NECRASOV, membre correspondant de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie

Rédacteur en chef adjoint: Dr. V. V. CARAMELEA

Membres: Șt. M. MILCOU, membre de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie

V. PREDA, membre de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie

SUZANA GRINȚESCU-POP

D. NICOLĂESCU-PLOPȘOR

MARIA CRISTESCU

Secrétaire de rédaction: TATIANA DRĂGHICESCU

Toute commande de l'étranger sera adressée à ILEXIM, Département d'exportation-importation (presse), Boîte postale 136—137, télex 11 226, Bucarest, 3, str. 13 Decembrie, Roumanie, ou à ses représentants à l'étranger. Le prix d'un abonnement est de 9 \$ par an.

Les manuscrits, les livres et les publications proposés en échange, ainsi que toute correspondance seront envoyés à la rédaction de l'Annuaire roumain d'Anthropologie.

ANNUAIRE
ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE
ACADEMIA REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

Secția de științe biologice
Calea Victoriei 125, 71021 București 22,
tel. 49.50.93

EDITURA ACADEMIEI
REPUBLICII SOCIALISTE ROMÂNIA

Calea Victoriei 125
71021 București 22,
tel. 50.76.80

ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE

Tome 14

1977

SOMMAIRE

In memoriam

Dr. Suzana Grințescu-Pop	(1908—1977)	3
--------------------------	-----------------------	---

Anthropologie historique

IOANA POPOVICI and MIHAI ADAM, Anthropological data upon some skeletons belonging to the late Roman period of Dinogetia	13
---	----

Anthropologie contemporaine et appliquée

MARIA VLĂDESCU and CRISTINA GLAVCE, Upon the typological and constitutional variability according to sex in the population of the Maieru village (Bistrița-Năsăud county)	19
HORST SCHMIDT, Anthropology of the Carașovian population	27
ELENA RADU, Considerations upon some constitutional aspects met with in the researches of industrial occupational anthropology	33
V. SĂHLEANU, La signification biologique et anthropologique du coefficient de variabilité.	37
MARIA CRISTESCU, CEZARINA BĂLTEANU et MARIA ISTRATE, Aspects de la variabilité de l'hémoglobine et de l'hématocrite dans deux collectivités humaines	39
TATIANA DRĂGHICESCU and SIMONA BERONIADE, Haptoglobin-group segregation in a population with a high consanguinity index	47
A. GAGHEȘ and RODICA GAGHEȘ, Investigations upon the transferrin types in some populations of Romania	53
DECEBAL COLIȚĂ, Recherches sur le niveau glycémique chez les populations actuelles de Roumanie	57
CORNELIU VULPE, Observations sur les dermatoglyphes digitaux chez une série de populations du nord-est de la Munténie	59

Anthropologie sociale et culturelle

VASILE V. CAMELEA, Histoire des théories dans l'anthropologie sociale et culturelle et l'appareil conceptuel des recherches roumaines de spécialité (V). L'axiologisme anthropologique contemporain et la recherche de la culture au niveau pogée	65
TOVE SKOTVEDT (Norvège), VICTOR MOTAPANYANE (République Sud-Africaine), VASILE V. CAMELEA, IULIA TRACU, MIRCEA CIOARĂ, CAROL MAZILU, CEZARA MIHĂESCU, RALUCA DAN, ANCA ENESCU, REMUS ANGHEL, GEORGETA PLOEȘTEANU, LILI NĂSTĂSEANU, V. APOSTOLESU, Le modèle culturel néolocal de famille généré par l'industrialisation dans la zone des « stations pilote » Berevoești et Cimpulung. Recherches d'anthropologie sociale et de sociologie comparative	71
VASILE V. CAMELEA, SILVIA BOERIU-ROȘCULEȚ, ELENA PARCIU MÎINEA, ANCA ENESCU, RODICA GHERMAN, IRINA KOHN, VIO-RICA POPA, MIRCEA CIOARĂ, GHEORGHE ROȘCULEȚ, STELUȚĂ ȘERBĂNESCU, ION OLTEANU, GEORGETA PLOEȘTEANU, GABRIEL STĂNESCU et GH. GEANĂ, Nouvelles contributions à l'Atlas axiologique de la culture du peuple roumain	77
Chronique	87
Prof. Jendrich Valšík (1903–1977)	89
Comptes rendus	91



Dr. Suzana Grințescu-Pop

DR. SUZANA GRINȚESCU-POP

(1908—1977)

572

The earthquake of March 4, 1977 put an end to the life in full swing of creative and working force of the eminent anthropologist Suzana Grințescu-Pop.

Born on the 27th of November, 1908 in Geneva, where her mother, Alice Rodrigues-Grințescu, and her father, Ioan Grințescu, who was to become a professor of botany, were working at the University, Suzana Grințescu-Pop studied in her native town where she took a doctoral degree in biological sciences, being trained as an anthropologist by professor Eugène Pittard.

After delivering with great success in 1932 her doctoral thesis which was bringing a remarkable contribution to an international program meant to clarify the "puzzling-problem" of the Bushmen's origin (II/1), Suzana Grințescu-Pop came to Romania, in Cluj, where she worked in cooperation with professor Victor Papilian, one of the founders and chairman of the Romanian Society of Anthropology, Marton Roșca, a gifted researcher of the Transylvanian Paleolithic, and Romulus Vuia, the founder of the Romanian ethnology.

When anthropology was organized on a new basis as a national science, prof. Ștefan Milcu invited her in Bucharest where she worked from 1952 till the end of her life, being rightfully considered among the founders of anthropology in Bucharest.

As a scientist enjoying a great creative force, Suzana Grințescu-Pop brought a remarkable contribution to the substantiation and development of contemporary anthropological research, by bestowing a special attention to such fields as the auxology of the newborn, the anthropological taxonomy, the ethnical anthropology within the Commission for the Study of the Formation of the Romanian People. As a fellow-worker of prof. O. Necrasov, she enriched the anthropology of work and ergonomics (biotechnology) as well as the complex research of social anthropology initiated by dr. Vasile Caramelea.

Suzana Grințescu-Pop was a founding member of, and till her last day an active contributor to, the Romanian periodicals of anthropology, head of the Department of contemporary anthropology of the former Bucharest Centre of Anthropology, associate member of numerous speciality societies both in Romania and abroad. By her death Romanian anthropology is losing not only a distinguished scientist, but also

a woman of exceptional scientific probity, of uncommon working power, as well as of great sensitivity and kindness toward those who approached her.



THE ANTHROPOLOGICAL WORK OF SUZANA GRINȚESCU-POP

I. SUBSTANTIATION AND DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC RESEARCH

Suzana Grințescu-Pop was one of the scientists who believed, all along her career, in a comprehensive approach to the problems of anthropology using various branches of knowledge, as well as in the efficiency of teamwork where everyone was doing his part of work according to his speciality.

From the very beginning, that is when gathering the material, as well as afterwards, when processing and interpreting the material, anthropology, like other branches of human science, had to bring its specific contribution i.e. the study of human species in time and space. Anthropology had to leave off its old descriptive character and become explicative, its attention being focused not only on biological, but also on cultural, historical and ecological phenomena.

In order to achieve these desiderata the necessity has arisen of laying down working formulas, of creating specialized institutions, where auxology could enjoy the undivided attention of those concerned with the problems of growth in Romania. In 1951 Suzana Grințescu-Pop made concrete proposals for the foundation of a Centre for the study of growth in Romania and for setting up observation stations where the life of the population would be studied *in situ* for several successive generations. Such stations for anthropological surveyance have actually been created in Bran-Brașov and were affiliated to the International Biological Program (I.B.P.) and Human Adaptability (H.A.) at the suggestion of prof. O. Necrasov (under the aegis of the Academy of the Socialist Republic of Romania).

II. ANTHROPOLOGICAL TAXONOMY

Both the comparison — parameter by parameter — of the populations with one another and the global indices (e.g. Mahalanobis) have been considered by Suzana Grințescu-Pop as insufficient. A method was necessary which could afford simultaneously both the analysis of all parameters and the general view of the future, included in the classical concept of taxonomy, thus encompassed in the variability of the human species (the human universe).

In the specialty literature — at least since Mollison — a morphogram has existed but was, so to say, untaxonomic, meant only for the restricted purpose of comparing two or more populations with one another. The felicitous idea was to introduce — instead of the partition of sigmatic fields — the field of taxonomic degrees. The taxonomic morphogram was thus born (II.9) which rendered invaluable services by its easy performance, its rapidity and accurate assessment of the biometric-

taxonomic structure of the populations. Based on this technic-methodological concept it became possible to perform the first realistic and fully objective assessment of the cycles of anthropological forms encountered in Romania (II/10). With this end in view, numerous populations were surveyed in the countryside, always as communities of blood relatives, based on the study of individuals native of those places (autochthons), according to their pedigree, that is without counting the newcomers (recent genetic flux). It was thus possible to produce works which were genuine "banks of data" and a reference material highly valuable not only for the present but — what is more important — for the future, especially for works such as *The Anthropologic Atlas of Romania*, initiated by prof. O. Necrasov.

III. BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY OF THE POPULATIONS

From the careful taxonomic study of populations several valuable observations ensued. These observations were submitted to a thorough investigation with respect to their anthropological consequences and became almost "laws", in pursuance of the good tradition of her "cher maître" Eugène Pittard (III/1,2).

Discussions were initiated and are still continuing in connection with the antagonism: anthropological type/sex dimorphism. The demonstration has been made that the female and the male were variants of the same type, in the last resort the shape being wholly and hierarchically determined by species, race and sex (III/3).

From the study of the relationship between cephalic dimensional sex dimorphism and typologic structure (III/4) several conclusions had derived which we give below.

Sex dimorphism of the populations displays a specificity that goes as far as to create a typology. The typology of sex dimorphism combines with the taxonomic structure of populations and follows the dynamics of taxonomic variations.

Within the taxonomic specific of population groups, the amplitude of sex dimorphism is augmented or diminished depending on the macrosomatization or the microsomatization of features. Macrosomatization and microsomatization express a higher or lower plasticity of the organism, a plasticity that has its direct equivalent in variability.

In this way the following cycles of relationships are built up:

a. Low plasticity (small index of variability), microsomia associated with a low sex dimorphism energy, marked sex dimorphic specificity and specific taxonomic structure.

b. High plasticity (great index of variability), macrosomia associated with powerful sex dimorphic energy, propensity to sex dimorphic non-specificity and diminished taxonomic differentiation.

With respect to these cycles of relationships, the skull cap belongs to the first cycle, whereas the face joins the second, irrespective of the taxonomic structure of the populations, this fact being, therefore, a feature of the species.

Suzana Grințescu-Pop has always asserted that the taxonomic study should not be confined to the study of the head and of the stature, but should include the constitution as well. In several of her works dealing with this subject she opts for the Italian school and among the Italian authors she favours the anthropometrographic method of professor Luigi Brian (III/6).

The reliability of our taxonomic image of the world has at a certain moment been seriously shaken by the phenomenon of acceleration, but it was obviously only the question of ecological fluctuations of the species, of microevolutive phenomena, to which Suzana Grințescu-Pop has devoted, in cooperation, a survey of the present-day populations of Romania (III/5).

The same endeavour to understand the manner in which local typological polymorphisms had been created and equilibrated, in which the anthropological "facies" had come into being has led to the study showing the relationship between certain types of climate and the increase in frequency of some anthropological types whose life span has increased due to a better adaptability of certain races to a given type of climate. Worthy of notice is the fact that the influence of these relationships on the human populations is valid even for differences of microclimate and even when people have interposed culture and civilization between them and the climate (III/7).

The selective pressure as a factor of reorganization in the taxonomic "fresco" of the world is studied within professions; the character of the selective pressure is emphasized as a stabilizing factor in the field of anthropological components.

Building up a race means shrinking of the variability; as it has been shown, the process of hypsicephalization in the dinaric type brings about a shrinkage in the variability of vertical and transversal diameters, whereas the process of horizontalization in the nordic type implies the shrinkage of the anteroposterior diameter.

From the taxonomic point of view, variability could afford the clue to an evolutive process and an indicator of the degree of its accomplishment.

Variability is apparently higher during the building stage of the shaping process and is gradually shrinking as the latter is being achieved. In this case, building up a clearcut form corresponds to the creation of a new balance, depending upon the concrete developmental conditions of a population.

But at the same time, this balance, which leads to homogenization, represents a specialization which is revealed by a narrowing of variability.

That is why in taxonomy, besides its present character, which indicates the classifying group, variability affords the possibility to investigate the dynamics of a character and to determine at which moment of the evolution a form should be considered as accomplished.

Practically this means that, referring to taxonomy, the differentiating features of the species and of the subordinate forms of the latter should at the same time possess a diminished variability. Conversely, the

morphologic characteristics are as yet insufficiently imprinted to ensure the delimitation of a new taxonomic category (III/2).

A series of life-long observations have resulted in the synthetic work entitled "Consideration on several patterns of selective pressure existing in present-day human populations" (III/9) presented at an international congress held in Yugoslavia (1977):

— The climate favours the anthropologic types historically pre-adapted to ecological conditions, even as far as microclimatic differences are concerned.

The socioeconomic and cultural environment brings about acceleration/deceleration phenomena, the former favouring macrotypes, while the latter microtypes. The chronology of maturation pace is, however, affected to a lesser extent.

Sexes behave specifically: males chiefly through macro/microsomatization, females — through ana/catabolization. Under conditions of fetal suffering male death rate augments, the result being the inversion of male/female rate (sex ratio at birth). Professional selection leads to the formation of characteristic typological groups.

Sexual selection is pairing individuals of the same kind, maintaining and enhancing the potential of differences within the species.

IV. AUXOLOGY OF THE NEWBORN

The historical and comparative study of a population settled in a given area is the central theme of several works remarkable through their originality.

The author shows that the human species is unitary through the development (the mass of the skull cap (brain) and is chiefly differentiated through the other parts of the body (face, trunk, limbs) (IV/1). Variability (the index of variability) represents the growth effort in a certain developmental stage, its amount being directly related to the growth rate and the degree of fulfilment of the newborn versus the adult ("imago") (IV/2) (Table 1).

Under the circumstances of a favouring environment, within which dimensions score an increase, variability shrinks and, conversely, under the conditions of an unfavouring environment, when dimensions are on

Table 1

Absolute and relative coefficient of variability (C.V.) of the newborn (n.b.) and the adult (a)

Corporal segments	Absolute C.V. (n.b.)	Absolute C.V. (a)	C.V.	Dimensional realizations
			$\frac{n.b.}{a} (‰)$	
Skull cap	3.87	3.21	121	611
Trunk	5.29	5.10	104	355
Limbs	5.67	6.63	86	242

the downgrade, variability goes up. In this respect there is a perfect oppositeness in the behaviour of variability and dimensioning, with the constant repetition of a hierarchy of reactive capabilities by categories of paired parameters : weight and adipose-muscular perimeters, trunk and head, and finally, the limbs.

Contrary to what present-day concepts assert, the body proportions of the newborn change under accelerating conditions owing to the specificity of his developmental pattern in a given stage, so that the newborn excessively develops only the trunk but not the limbs as well ; that is why he becomes microskell.

Consequently, the acceleration of the newborn is specific to a given stage, purporting an "overfoetalization" of proportions, where the functions of breathing, circulation, digestion, etc. benefit from an easier adaptability (IV/12, 13, 16).

The acceleration of the newborn does exist irrespective of the factor "mother's stature" and consequently is not conditioned by the macro-somatic acceleration of the mother (IV/15).

Seldom accepted, even for more advanced stages of the child, sex dimorphism of the newborn is revealed by a more developed fatty panicle in the girl, with the specific female topography pre-eminently expressed by a greater absolute and relative circumference of the thigh (weight/thigh circumference) ; by the incipient feminine shape of the pelvis, which contrary to what we find in the adult, is smaller than in boys ; by the lead in the development of mandible height, anticipating the development of dental buds ahead of those of the boy (IV/6, 7).

As the pregnancy is going forward sex dimorphism of boy/girl growth rate is concentrated in trunk and limbs, which in girls are smaller, growth remaining, instead, equally powerful as far as the skull cap and the width of face are concerned, but not with respect to the height of the face, too (IV/10, 11).

The phenomenon of acceleration in male newborn differs from that in female newborn. Taking as a model of accelerated newborn, the newborn of urban environment and as unaccelerated newborn the one living in the countryside — as was the situation in Romania in 1967 —, it has been found that boys' acceleration was revealed by macro-dimensions, whereas in girls acceleration was achieved through the addition of fatty tissue, without obvious increase in size (IV/15).

V. ERGONOMICS AND MEDICAL ANTHROPOLOGY

Praiseworthy are also the works devoted to forest workers, proving that under conditions of manual labour the conformation of each individual depends on the characteristics of his job (wood-cutters, loaders, operators of portable mechanical saws).

For the modern needs of industrial design the first ergonomic prospective researches in Romania have been carried out (VI/3) as well as anthropometric measurements for the machine-building industry (VI/4). Of great ingenuity are also several works of medical biometry, foremost the restoration of the vertical dimension of the face in toothless persons

for the purpose of performing physiologic dental prosthesis by finding a close relation between the naso-zygomatic index $\frac{n - sn}{zy - zy}$ and the naso-subnasal index $\frac{n - sn}{n - gn}$ (VI/5).

VI. COMPLEX RESEARCH OF SOCIAL ANTHROPOLOGY

Numerous are the contributions of Suzana Grințescu-Pop, as a staunch supporter of anthropobiology, to the combined social studies of certain populations such as :

- adaptability of populations ;
- study of the formation of human settlements, then of the selection of industrial workers from among a traditionally agricultural population (VI/3) ;
- complex studies — ecological, archaeological, of social history, economy and ethnical anthropology (VI/5) ;
- the place of physical anthropology studies as part of the research in the field of social anthropology carried out at the pilot-station of social anthropology Berevoești-Cimpulung.

VII. HISTORICAL ANTHROPOLOGY

Although her activity in the field of contemporary anthropology did not afford Suzana Grințescu-Pop the necessary leisure hours to deal directly with historical anthropology, the interest for this branch of anthropology risen by her master Eugène Pittard in her youth continued to be a life-long preoccupation. We all have witnessed a great number of discoveries of prehistorical sites on the basis of stone tools or fragments of broken earthenware (VII/3).

The Editorial Board

THE SCIENTIFIC WORK OF SUZANA GRINȚESCU-POP

INDIVIDUAL WORKS, AS FIRST SIGNATORY AND IN COOPERATION

I. Substantiation and development of scientific research

1. *Proiect pentru crearea unui Centru de studiu al creșterii* (Draft for the foundation of a Center of Growth Study, 1950, Arch. Manuscripts Lab. Anthropol. Buc., no. 326/1977, p. 1—7.
2. *Țara Loviștei și concepția unei anchete antropologice în lumina experienței de teren* (The region of Loviștea and the concept of an anthropological investigation in the light of field practice), 1951, Arch. Manuscripts Lab. Anthropol. Buc., no. 327/1977, p. 1—19, 18 annexes.
3. *Orientarea cercetărilor științifice în antropologie — bazele teoretice ale cercetărilor de antropologie contemporană, specificul antropologic al cercetărilor, colaborarea antropologiei contemporane cu celelalte discipline antropobiologice* (Guiding lines for scientific research in anthropology — theoretical bases of contemporary anthropology research, the anthropological specificity of investigations, cooperation of contemporary anthropology with the other anthropobiological disciplines), 1954, Arch. Manuscripts Lab. Anthropol. Buc., no. 338/1977, p. 1—10.

4. *Douăzeci și cinci de ani de cercetări ale omului contemporan* (Twenty-five years of researches on contemporary man. St. Cerc. Antropol., 1969, 6, 2, 137–143.
5. *Supravegherea antropologică a populațiilor* (Anthropological supervision of populations), 1975, Arch. Manuscripts Lab. Anthropol. Buc., no. 335/1977, p. 1–10.
6. * * * *Opera științifică a Dr. Suzana Grințescu-Pop* (Scientific work of Dr. Suzana Grințescu-Pop). St. Cerc. Antropol 1977, 14, 1, 9–12.

II. Anthropological taxonomy

1. *Contribution à l'étude anthropologique du fémur des Boschimans*. Thèse n° 926 présentée à la Faculté des Sciences de l'Université de Genève pour l'obtention du grade de docteur ès sciences biologiques. Laboratoire d'Anthropologie Prof. Eugène Pittard, Ed. Albert Kundig, Genève, 1933, p. 1–87.
2. *Studiu asupra indicelui orbital* (Study on the orbital index). Report of the Romanian Society of Anthropology in Cluj, 1933/1934.
3. *Contribuție la studiul antropologic al populației din bazinul superior al Bistriței Moldovenești (Hangu)* (Contribution to the anthropological investigation of the population of the upper basin of the Moldavian Bistrita (Hangu)). Probl. Antropol., 1957, III, 255–298.
4. *Considération sur la structure anthropologique de la population des Carpates orientales roumaines* (versant est). Sborník sjezdových materiálů I. Sjezdu ČSL Antropologů, Československá Akademie věd – Slezský ústav Opava, 1958, p. 199–200.
5. *Tipul antropologic*, in: *Cercetări antropologice în Țara Hațegului, Clopotiva*. Monografie sub îngrijirea Acad. Șt.-M. Milcu și prof. Horia Dumitrescu (*The anthropological type*, in: *Anthropological researches in Țara Hațegului, Clopotiva*, A monograph edited by academician S. M. Milcu and prof. Horia Dumitrescu). Edit. Academiei, 1958, p. 67–183.
6. *Faciesul antropologic al satului Alun, Ținutul Pădurenilor, Regiunea Hunedoara* (Anthropological facies of the Alun village, Pădureni zone, Region of Hunedoara). Probl. Antropol., 1961, V, 111–156.
7. *Antropologichno produchivanie na bylgarite ot S. Vinga (Banat)* (An anthropological study of the Bulgarians of the Vinga village, Banat). Bulgarian Academy of Sciences, Bul. Inst. Morphol., 1963, VII, 109–147.
8. *Recherches anthropologiques dans une région relativement isolée des Carpates orientales – Le Pays de Vrancea*, Ann. roum. Anthropol., 1964, 1.
9. *Morfograma taxonomică. Dimensiuni* (Taxonomic morphogram. Size). St. Cerc. Antropol., 1965, II, 1, 151–159.
10. *Contributions à la détermination du faciès anthropologique des populations contemporaines de Roumanie*. Ann. roum. Anthropol., 1966, 3, 47–64.
11. *Le type anthropologique de la population des villages de Șimon et de Moeciu de Jos*. Ann. roum. Anthropol., 1967, 4, 47–52.
12. *Contribution à l'étude du processus de dinarisation*. VII^e Congr. Intern. Sci. Anthropol. Ethnol. (Moscou, 1964), Izdatelstvo "Nauka", vol. III, 1968, p. 155–158; idem, Ann. roum. Anthropol., 1964, 1, 55–64.
13. *Contribuții la determinarea antropologică a fondului autohton al populației săsești din Hălchiu (Helsdorf), jud. Brașov* (Contributions to the anthropological assesment of the Transylvanian Saxon of Hălchiu (Helsdorf), county of Brașov). St. Cerc. Antropol., 1973, 10, 2, 147–163.
14. *Tipul antropologic al populațiilor din Țara Birsei* (Anthropological pattern of populations in Țara Birsei). Arch. Manuscripts Lab. Anthropol. Buc., no. 334/1977, p. 1–15, 25 morphograms.

III. Biological anthropology of the populations

1. *Le développement du crâne en fonction de la taille et du buste chez les Roumains*. Bull. Soc. Sci. Cluj, 1931, VI, 39–53.
2. *Le développement de la face en fonction de la taille et du buste chez les Roumains*. Bull. Soc. Sci. Cluj, 1932, VI, 481–508.

3. *Contribuții la studiul dimorfismului sexual (populația dinaro-nordică de pe valea Bistriței Moldovenești — satul Buhalnița)* (Contributions to the study of sex dimorphism (The dinaro-nordic population in the valley of the Moldavian Bistrița — village of Buhalnița)). *Probl. Antropol.*, 1960, **V**, 171—182.
4. *Contribution à l'étude de la relation entre le dimorphisme sexuel dimensionnel céphalique et la structure typologique*. *Ann. roum. Anthropol.*, 1965, **2**, 119—131.
5. *Sur les phénomènes de la microévolution observée dans la population actuelle de la Roumanie*, *Mitt. Sect. Anthropol.*, 1967, **21**, 43—60.
6. *Fizionomia constituțională a populației din satul Șirnea (Bran), jud. Brașov (metoda antropometrografică Luigi Brian)* (Constitutional physiognomy of the population in the village of Șirnea (Bran), county of Brașov (anthropometric method Luigi Brian)). *St. Cerc. Antropol.*, 1970, **VII**, 2, 193—205.
7. *Contribution à l'étude de la relation entre longévité, type anthropologique et pression sélective dans un climat de montagne de Roumanie*. *Ann. roum. Anthropol.*, 1975, **12**, 31—36.
8. *Acceleration, microevolution and professional selection*. *Human Evolution*, London, 1976; idem, *Arch. Manuscripts Lab. Anthropol. Buc.*, no. 337/1977, p. 1—6.
9. *Consideration on several patterns of selective pressure existing in present-day human populations*. **VIth** Intern. Congr. Anthropol. Soc. Yugoslavia, Kranjska Gora, 1977; idem, *Arch. Manuscripts Lab. Anthropol. Buc.*, no. 333/1977, p. 1—51.

IV. Auxology of the newborn

1. *Dezvoltarea fizică a nou-născutului din București* (Physical development of the newborn in Bucharest). *Probl. Anthropol.*, 1956, **II**, 129—147.
2. *Variabilitatea caracterelor metrice ale nou-născutului și semnificația ei biologică, din punct de vedere filogenetic și ontogenetic* (Variability of the metric features of the newborn and its biological significance from the phylogenetic and ontogenetic points of view). *Probl. Antropol.*, 1956, **II**, 181—197.
3. *Variabilitatea dimensională a nou-născutului în funcție de condițiile de mediu. Aspecte generale* (Size variability of the newborn depending upon the environmental conditions. General aspects). *Probl. Antropol.*, 1957, **III**, 161—175.
4. *Variabilitatea dimensională a nou-născutului în funcție de condițiile de mediu. Aspecte corelative*. (Size variability of the newborn depending upon the environmental conditions. Correlative aspects). *Probl. Antropol.*, 1957, **III**, 175—191.
5. *Contribuție la studiul variabilității conformației corporale a nou-născutului în funcție de condițiile de dezvoltare* (Contribution to the study of variability of the newborn body size depending upon the developmental conditions). *Probl. Antropol.*, 1959, **IV**, 233—245.
6. *Le dimorphisme sexuel chez le nouveau-né, dimensions et proportions*. *Actes du VI^e Congr. Intern. Sci. Anthropol. Ethnol.*, 1960, vol. I, Musée de l'Homme, Paris, 1960, p. 157—162.
7. *Le dimorphisme sexuel du nouveau-né dans son rapport ontogénétique avec l'adulte*. *Ann. roum. Anthropol.*, 1964, **1**, 89—108.
8. *Contributions à l'étude de l'action des conditions de développement sur le dimorphisme sexuel du nouveau-né*. **VII^e** Congr. Intern. Sci. Anthropol. Ethnol. (Moscou, 1964). *Izdatelstvo "Nauka"*, vol. II, 1967, p. 136—138.
9. *Contribution à l'étude des relations clinico-anthropométriques du nouveau-né normal en fonction de la durée de gestation*. *Ann. roum. Anthropol.*, 1968, **5**, 135—144.
10. *Contribution à l'étude du dimorphisme sexuel du développement physique du nouveau-né en fonction de la durée de gestation*. *Proceedings VIIIth Intern. Congr. Anthropol. Ethnol. Sci.* (Tokyo and Kyoto, 1968), vol. I, Anthropology, Science Council of Japan, 1969, p. 244—247.
11. *Contribution à l'étude du dimorphisme sexuel du développement physique du nouveau-né en fonction de la durée de gestation*. *Ann. roum. Anthropol.*, 1969, **6**, 143—156.
12. *The ontogenetic specificity of the acceleration in the newborns' physical development. Direct measurements*. *Ann. roum. Anthropol.*, 1971, **8**, 27—31.
13. *Contribution to the study of secular-trend phenomena in the physical development of the newborn child*. *Anthropol. Congr. dedicated to Aleš Hrdlička*, (Praha-Humpolec, 1969), Praha, 1971, p. 191—195.
14. *Spécificité ontogénétique du nouveau-né*. *Riv. Anthropol.* 1972/1973, **LVIII**, 363—380.
15. *The level of physical development of the newborn in urban and rural environment and its sexual dimorphism. The town of Bucharest and the territory of the former Bucharest region (1967)*. *Ann. roum. Anthropol.*, 1973, **10**, 35—41.
16. *Ontogenic specificity of the newborn. Contribution to the elucidation of the biologic significance of the acceleration process*. *Ann. roum. Anthropol.*, 1974, **11**, 9—19.

V. Ergonomics and medical anthropology

1. *Contribution à l'étude de la différenciation somatique en fonction du spécifique de travail chez un lot d'ouvriers forestiers*. Ann. roum. Anthropol., 1967, 4, 131—144.
2. *Contribution à l'étude des différences somatiques liées à la nature du travail dans un groupe d'ouvriers forestiers*. Colloque sur l'ergonomie appliquée aux travaux forestiers. FAO/ECE/LOG, ONU, Genève, 1971.
3. *Contribuție la prospectarea în domeniul ergonomiei antropometrice a României* (Contribution to the prospective research of the anthropometric ergonomics of Romania). St. Cerc. Antropol., 1973, X, 1, 25—34.
4. *Paramètres ergonomiques pour la construction des tracteurs utilisés dans les exploitations forestières*. Simpozionul Intern. Erg. aplic. (București, 1974). Genève, Bureau International du Travail, 1977.
5. *Contribution à l'introduction de quelques méthodes statistiques dans la pratique stomatologiques* (Reconstitution des dimensions verticales du visage en vue de l'exécution des prothèses dentaires), Ann. roum. Anthropol., 1964, 1, 121—124.

VI. Complex research of social anthropology

1. *Probleme der psycho-sozialen und morpho-physiologischen menschlichen Anpassung Fähigkeit im Industrialisierungs Medium Rumäniens*. Ann. roum. Anthropol., 1966, 3, 3—9.
2. *Contribuții la studiul adaptării femeii la muncă și modul de viață din societatea industrială. Nota I: Cercetări de antropologie fizică, socială și culturală la întreprinderea "Textila" Pitești (Regiunea Argeș)* (Contributions to the study of woman adaptability to working conditions and the way of life in the industrial society. Note I: Investigations of physical, social and cultural anthropology at the "Textila" enterprise, Pitești, County of Argeș.) St. Cerc. Antropol., 1967, IV, 2, 221—223.
3. *Contribuții în vederea unei antropologii a muncii, fizice, sociale și culturale. Cîteva date privind grupurile tradiționale agricole din satele Berevoești-Pămînteni și Berevoești-Ungureni, Argeș, care se încadrează în munca minieră* (Contributions meant for an anthropology of work—physical, social and cultural. Some data concerning the traditional agricultural groups in the villages of Berevoești-Pămînteni and Berevoești-Ungureni, Argeș, who join the mining industry). St. Cerc. Antropol., 1967, IV, 1, 135—141.
4. *Research on the adaptation to industrial activity of two groups of workers (miners and woodcutters) from the same ecological zone (Băția valley, Argeș)*. Ann. roum. Anthropol., 1969, 5, 127—133.
5. *Quelques données d'écologie, d'archéologie, d'histoire sociale et économique et d'anthropologie ethnique concernant les groupes autochtones de la «station-pilote» de Berevoești*. Ann. roum. Anthropol., 1969, 6, 63—73.
6. *Realizări și perspective ale studiului de antropologie fizică al populației din zona Cîmpulung în cadrul unor cercetări de antropologie socială*. Comunicare la simpozionul din Cîmpulung, 1973, cu ocazia inaugurării „stațiunii-pilot” Cîmpulung-Berevoești (Achievements and prospects of the study of physical anthropology of the population in the area of Cîmpulung in view of complex researches of social anthropology. Communication at the symposium held in Cîmpulung in 1973, on the occasion of the inauguration of the "pilot-station" Cîmpulung-Berevoești). Arch. Manuscripts Lab. Anthropol. Buc., no. 331/1977, p. 1—6.

VII. Historical anthropology

1. *Une nouvelle station magdalénienne dans la Dordogne: Recourbie II*, Bull. Soc. Sci. Cluj, 1931, VI, 326—352.
2. *Considerațiuni asupra unui frontal de craniu preistoric* (Considerations on the frontal bone of a prehistoric skull). Report of the Romanian Society of Anthropology in Cluj, 1934/1935.
3. *Asupra unei lame de silex neolitic din stațiunea Boșoara-Țara Loviștei* (Concerning a neolithic flint blade found at Boșoara-Țara Loviștei). 1951, Arch. Manuscripts Lab. Anthropol. Buc., no. 339/1977, p. 1—3.

ANTHROPOLOGICAL DATA UPON SOME SKELETONS BELONGING TO THE LATE ROMAN PERIOD OF DINOGETIA

BY

IOANA POPOVICI and MIHAI ADAM

572

The archaeological diggings carried out in the Garvăn-Dinogetia island under the leadership of Prof. I. Barnea brought out, besides a lot of evidences of material culture, several skeletons having belonged to the Roman-Byzantine period (4th — 6th centuries).

Sited in the Danube marshes in the north-western corner of Dobrogea, the Garvăn island enjoys favourable geoclimatic conditions and has long been inhabited. As concerns periods nearer to the late Roman one, the pieces of material culture found out certify the existence of a Geto-Dacian population (as also proved by the name of this settlement : Dinogetia) previous to the Roman rule and to the written informations. The late-Roman stronghold built up at the beginning of the 4th century as a military outpost against the north-eastern migratory peoples was abandoned at the end of the sixth century, probably after the Slavo-Avarian assaults [2].

A rather large population was living around this Romano-Byzantine stronghold, of whom 21 skeletons (16 adults and 5 children) were digged out in a Christian cemetery. Our study concerns only 14 adult skeletons (7 males and 7 females), as well as two belonging to children under the age of seven. The male group shows a clearcut sexual differentiation, and is rather homogeneous from the matrical viewpoint (overmiddle stature), being characterized by dolichomesocephaly with an ovoid-ellipsoid, moderately tall skull cap, straight forehead, strongly curved occipital bone, tall face and orbits, marked gonions and neatly profiled nose. The female series shows middle stature, larger lateral cranium dimensions, spheno-pentagonoid contour of the skull cap, and middle-low, weakly profiled face (Table 1).

Since numerous cemeteries belonging to the period under study were sited both inside and outside the former Roman Empire, we attempted to find out how is Dinogetia placed as against the series closer from the territorial or historical viewpoint.

The poor number of subjects under study restrict the methods resorted to, as well as the results obtained. For comparison purposes we used Czekanowski-Huizinga's DD mean differences method (Table 2). The metrical and morphological investigation reveals that the late-Roman male skeletons of Dinogetia are different as against the control series

Table 1

Measurements and indices

Martin No.	Males	Females	Martin No.	Males	Females
1	189.6	180.2	8/1	73.3	78.9
8	143.1	144.6	17/1	71.2	76.8
9	99.3	100.5	17/8	96.9	94.6
17	135.7	136.5	20/1	61.4	62.0
30	114.9	112.9	20/8	80.3	78.6
5	104.0	102.5	9/8	70.0	70.9
45	133.7	128.7	9/66	98.3	102.2
47	121.4	109.7	29/26	86.8	85.1
48	71.8	65.0	48/45	55.6	50.6
52	33.1	33.3	47/45	92.1	81.5
51	41.5	39.7	54/55	48.2	49.9
54	25.1	24.0	52/51	83.9	82.3
55	52.1	52.0	45/8	94.6	90.0
40	95.7	93.5	40/5	92.6	91.0
Height	167.2	157.1	Sim. I.	55.8	35.9

from the same period found on the present territory of Romania since they exhibit larger cranial dimensions, higher stature, more marked leptomorphism, and are sometimes more robust (Fig. 1). Differences thus appear as against the Mediterraneo-Alpine skeletons of Drobeta [7] (2nd — 3rd centuries) or against the Izvoru series [8], which attest a population on the way to brachycephaly. The differences as compared to the Histria-Basilica population — considered as Alanian — are some-

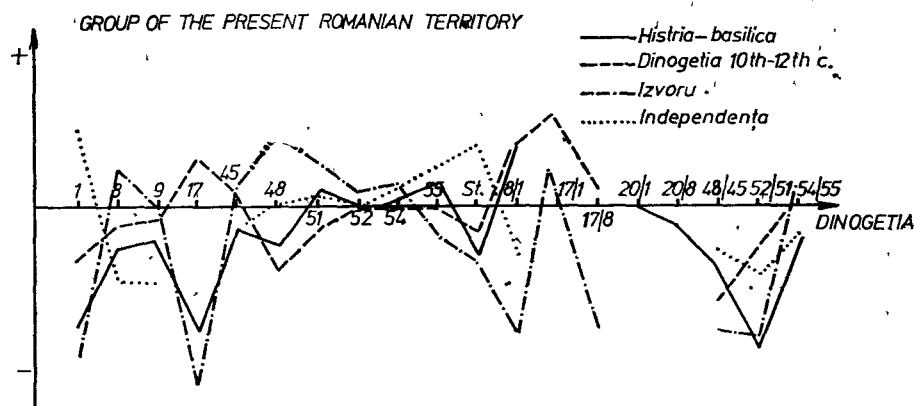


Fig. 1 — 4. — Graphic representation of the metrical differences between Dinogetia and the series compared with, grouped according to the territory.

what slighter [12]. As compared with the contemporary series outside Romania's territory, the Dinogetia one shows larger dimensions, especially as to the skull cap, and taller stature as against the late-Roman series of Hungary (except for the Brigetio series), which are considered to contain a large Mediterranean and Alpine percentage [5] [9] — [11] [17].

Table 2

Mean difference of characters (Czekanowski-Huizinga's DD method)

Locality	Author	Period	Dimensions		Indices	
			Males	Females	Males	Females
Intercisa	Nemeskeri, 1954	3rd — 4th c. A.D.	1.04	—	1.7	—
South-Bavaria (Reihengräber)	Kramf, Nallis, (quoted by Angel 1944)	580 — 770	1.29	—	1.67	—
Norway	Schreiner (quoted by Velicanova, 1961)	Iron age	1.44	—	1.5	—
Brigetio	Nemeskeri, 1956	2nd — 4th c. A.D.	1.33	—	2.5	—
Dinogetia	Popovici, 1972	10th — 12th c. A.D.	1.43	2.96	2.5	1.32
Sweden	Fürst, Schreiner (quoted by Velicanova, 1961)	Iron Age	1.51	—	1.85	—
North-Iranian type	Angel 1944	—	1.6	—	1.7	—
Histria, basilica	Nicolăescu-Plopșor, 1969	4th c. A.D.	1.9	4.13	1.98	2.25
Independența	Cristescu (quoted by Botzatu and Feodorovici, 1973)	Sintana de Mureș culture	1.6	—	2.1	—
Izvoru	Necrasov et al., 1967	8th c. A.D.	2.36	3.30	2.93	1.75
Budești	Velicanova, 1961	3rd — 4th c. A.D.	2.6	5.0	3.14	2.1
Mălăești	Velicanova, 1961	4th — 5th c. A.D.	2.95	4.4	3.0	2.4
Roman period	Angel, 1944	—	2.3	—	2.1	—
Byzantine period	Angel, 1944	—	3.1	—	2.2	—
Dnieper Scythians	Debetz (quoted by Velicanova, 1961)	—	2.7	—	2.1	—
Scythians	Conductorova (quoted Velicanova, 1961)	3rd — 5th c. A.D.	1.8	—	2.1	—
Czakvar	Nemeskeri, 1956	4th c. A.D.	2.3	—	3.2	—
Vörösmart	Wenger, 1968	3rd c. A. D.	3.7	—	1.7	—
Majs	Ery-Kralovanszky, 1968	2nd — 5th c. A.D.	2.9	—	2.38	—
Varna	Hajnis, 1965	4th — 5th c. A.D.	3.44	—	2.17	—

The same dimensional differences also appear when comparison is made with most of the southern series (Fig. 2): higher absolute values (stature included) in the Dinogetia series. The southern skulls are generally mesocephalic, narrow- and low-faced, and these features are more marked in the Byzantine series [1] [6] [15].

Higher cranial dimensions (except for the skull cap and face height) also differentiate the Dinogetia series from the Cherneakhovian (Moldavian SSR) series, as well as from some Dnieper Scythian ones. These series likewise show lower orbits and broader nose [4] [16] (Fig. 3).

From the dimensional viewpoint, the Dinogetia series exhibits noteworthy affinities with some central and north-European series [1] [16] (Fig. 4).

To conclude, the metrical parameter seems to place the small male Dinogetia series in an intermediate position between North-South and

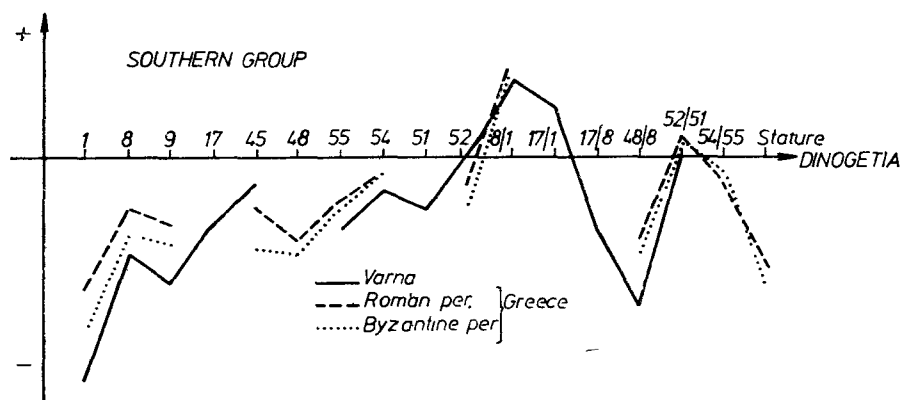


Fig. 2

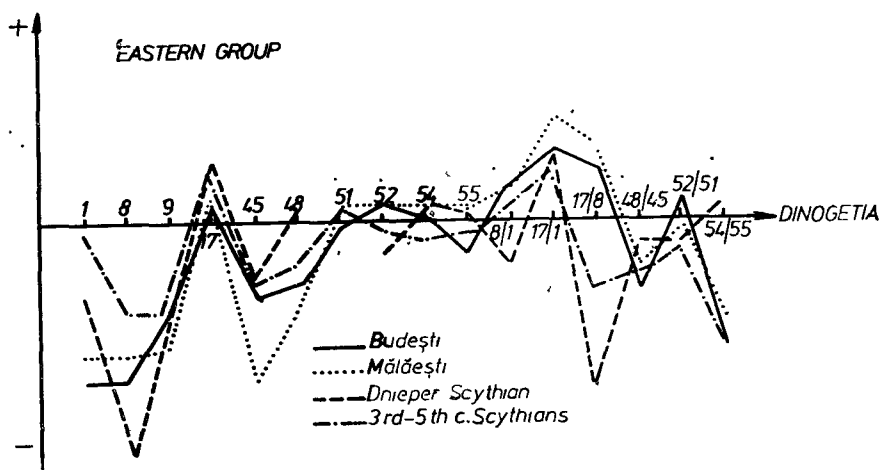


Fig. 3

East-West, a closer relationship being however obvious with some north-central-European series.

From the typological viewpoint, the Dinogetia skeletons are different from the Alpine or proto-European forms, as well as from the gracile Mediterraneans.

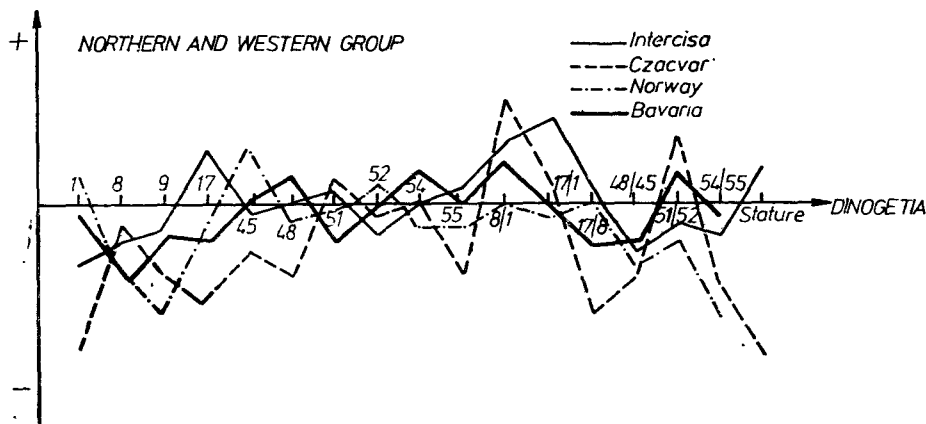


Fig. 4

Excepting one single cranium showing a Dinaric-touch brachycephaly, the Dinogetia series contains rather robust dolichomesocephalic long-faced skeletons, revealing affinities with some east-Mediterranean forms or with the so-called D irano-northern type also met with by Angel in classic Greece [1], a highly variable and widespread type.

As compared to the male group, the female one appears much more euryomorphic, but it differs in turn from the control series especially by the larger dimensions of the skull cap.

Although it is very difficult to assign the skeletons researched to one of the several ethnic communities known to live in the important crossroad Dinogetia used to be at the time, we suppose that the population investigated includes, besides autochthonous elements, also some Germanic influences belonging to some tribes settled in Dinogetia while migrating westwards. This assertion is based upon the large affinities the Dinogetia series shows for certain north-western populational series. It should however be kept in mind that our results exclusively concern the skeletons digged out from the Garvăn island cemetery. Future findings might thus modify the weight of the characteristic type.

We consider it worthy of note that attenuated leptomorphic forms are also met with in the Dinogetia population several centuries later [13].

Received April 15, 1977

*The "V. Babes" Institute
Laboratory of Anthropology
Bucharest*

REFERENCES

1. ANGEL J. L., *A racial analysis of the ancient Greeks*. Amer. J. Phys. Anthrop., 1944, **2**, 329—374.
2. BARNEA ION, *Dinogetia* 2nd ed. Meridiane, București, 1969.
3. BOTEZATU D., FEODOROVICI C., *Caracterizarea antropologică a unor schelete aparținând culturii Sintana de Mureș-Cerneahov din Moldova*. St. cerc. antrop., 1973, **10**, 3—15.
4. DEBETZ C. F., *Paleoantropologia SSSR*. Trudy IE SSSR, 1948, 4.
5. ERY-KRALOVANSZKY K., *Anthropological studies on a late Roman population at Majs, Hungary*. Anthrop. Hung., 1968, **8**, 31—58.
6. HAJNIS K., *Römerzeitliche Schädel des 4—5. Jahrhunderts aus Warna in Bulgarien*. Anthrop., 1965, 2/II, p. 63—70.
7. MAXIMILIAN C., *Date antropologice asupra craniilor de la Drobeta, Turnu Severin, sec. II e.n.* Probl. antrop., 1959, **4**, 65—72.
8. NECRASOV OLGA, BOTEZATU D., TEODORESCU CEZARINA, *O contribuție la studiul antropologic al populației feudale timpurii din România: seria de la Izvoru, sec. VIII e.n.* St. cerc. antrop., 1967, **4**, 3—25.
9. NEMESKERI J., *Anthropologische Skizze der Bevölkerung von Intercisa in Spätromischezeit*. Arch. Hung. s. nova, 1954, **33**, 124—141.
10. — *La population de Czakov dans l'époque romaine tardive*. Crania Hung., 1956, **1**, 3—12.
11. — *La population de Brigetio*. Crania Hung., 1956, **1**, p. 37—46.
12. NICOLĂESCU-PLOPȘOR D., *Contribuții paleoantropologice la rezolvarea problemei originii etnice a populațiilor din sec. IV din necropola plană de la Histria, basilica extramuros*. St. cerc. antrop., 1969, **6**, 17—24.
13. POPOVICI IOANA, *Nouvelles données anthropologiques concernant la population de Dinogetia, X^e — XII^e siècles*. Ann. roum. anthropol., 1972, **9**, 51—60.
14. RUSSU I. G., ȘERBAN M., MOTIOC N., *Cimitirul de la Sintana de Mureș, sec. III — IV e.n.* Studiu antropologic. St. cerc. med., Cluj, 1961, **12**, 335—343.
15. SCHWIDETZKY ILSE, RÖSSING F. W., *Vergleichende statistische Untersuchungen zur Anthropologie der Römerzeit*, Homo, 1976, XXVI, 4.
16. VELICANOVA M. S., *Paleoantropologičeskij material iz mogilnikov Cherneakhovskoy Kultury Moldavii*. Antrop. Sbornik, 1961, **3**, 26—52.
17. WENGER S., *Data to the anthropology of a late Roman period population in the S—E Transdanubia*. An. Musei Nat. Hung., 1968, **60**, 313—342.

UPON THE TYPOLOGICAL AND CONSTITUTIONAL
VARIABILITY ACCORDING TO SEX IN
THE POPULATION OF THE MAIERU VILLAGE
(BISTRITA-NĂȘĂUD COUNTY)¹

BY

MARIA VLĂDESCU and CRISTINA GLAVCE

572.511.3

The village of Maieru is sited among the rural settlements selected for data-providing upon the topic "Family structure and functions under the modernization, urbanization and industrialization conditions of our country", a theme which is part of the scientific plan of the Anthropological Laboratory of the "V. Babeș" Institute, Bucharest. The village mentioned has a large-family population. In this first stage, the data reported in the present paper are intended to evidence the taxonomic and constitutional fund of which the families further on submitted to an inter- and multidisciplinary study are selected.

The study bears upon about 200 subjects of both sexes, aged 25 to 45 years and inhabiting this village for at least three generations.

1. Typological data

The specific taxonomic feature of the male population of Maieru is generally conceived following average dimensions with middle or high values. Three of the cephalic characters, namely g-op, eu-eu and t-v, occur in an intermediate position between the categories of middle and high values and there is only the forehead which obviously appears wide. The facial and nasal segments show a top development of the vertical-plane dimensions as compared to those of the horizontal plane (Table 1 and figure 1)².

As far as conformation is concerned, obvious brachycephaly and hypsicephaly are observed, as well as a metrio-tapinocephalic vertico-transversal index. The forehead appears very wide when referred to the breadth of the head, and only moderately wide when compared to the bizygomatic diameter. The face is leptoprosopic, and the nose mesoleptorrhinian.

By analyzing the per cent frequencies of the various iris and hair shades (Table 2), it may be stated that, in the Maieru village, men show a disharmonic pigmentation. For 82 per cent chestnut- and black-haired

¹ The data were collected owing to the valuable aid of Maxim Ureche, headman of Maieru.

² The mathematical processing of the data was carried out with the contribution of Radu Cănciulescu, chief statistician.

Table 1
Variability of the cephalofacial characters

Dimensions										
	Male					Female				
	N	$\bar{X}$	$\pm m$	σ	CV	N	$\bar{X}$	$\pm m$	σ	CV
z-op	113	185.04	0.60	6.38	3.45	60	174.47	0.58	4.52	2.59
eu-eu	112	156.06	0.47	4.29	3.15	60	149.37	0.56	4.37	2.93
t-v	113	124.13	0.42	4.52	3.64	60	117.50	0.47	3.66	3.12
ft-ft	113	112.93	0.50	5.31	4.70	60	109.10	0.56	4.36	4.00
zy-zy	112	140.20	0.43	4.57	3.26	59	132.84	0.46	3.50	2.64
go-go	113	108.91	0.54	5.78	5.31	60	101.33	0.59	4.60	4.54
n-gn	112	126.54	0.61	6.48	4.42	59	115.35	0.68	5.21	4.52
n-sn	112	58.26	0.36	3.80	6.52	59	54.39	0.61	4.68	8.61
al-al	112	34.37	0.25	2.63	7.45	59	31.34	0.28	2.12	6.74

Indices										
eu-eu/g-op	112	84.65	0.30	3.18	3.76	59	85.61	0.44	3.35	3.91
t-v/g-op	113	67.51	0.19	3.78	5.60	60	67.20	0.35	2.67	3.97
t-v/eu-eu	112	79.83	0.18	3.69	4.62	60	78.48	0.35	2.71	3.45
ft-ft/eu-eu	113	70.18	0.19	3.79	5.40	60	73.13	0.45	3.52	4.81
ft-ft/zy-zy	113	77.05	0.19	3.80	4.93	59	82.36	0.39	3.01	3.66
go-go/zy-zy	113	77.02	0.17	3.50	4.54	59	76.08	0.33	2.52	3.33
n-gn/zy-zy	113	88.65	0.25	5.02	5.66	59	86.92	0.51	3.92	4.51
al-al/n-sn	113	62.50	0.31	6.30	10.08	58	58.78	0.76	5.82	9.90

Table 2
Pigmentation of the iris and hair in the male series

Iris (Martin scale)			Hair (Fischer-Saller scale)		
	N	%		N	%
Blue	22	19.8	Dark blond	2	1.8
Grey	8	7.2	Light chestnut	5	4.5
Greenish	19	17.1	Chestnut	12	10.4
Hazel	62	55.9	Dark chestnut	26	23.7
			Black	65	59.1

men, only 55 per cent have a hazel iris. While blond hair is very rarely recorded (1.8%), blue eyes are rather frequently met with (20%).

When comparing the average dimensional values found in the men of Maieru with the corresponding value obtained in a synthetic series of the same region (which also included the Maieru sample), by means of the "T" test, highly significant distances appear between the forehead

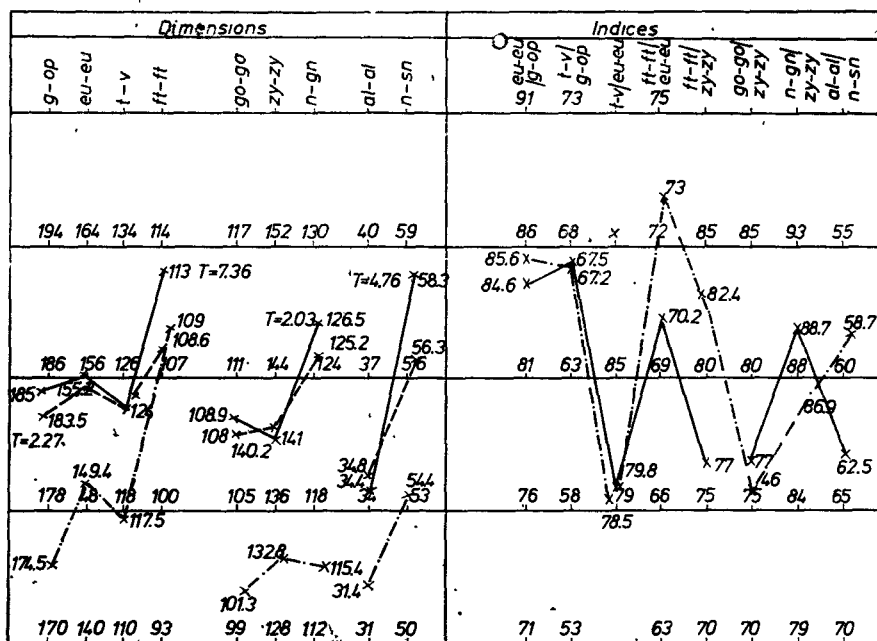


Fig. 1. — Taxonomical morphograms.

— Maieru ♂; - - - - Maieru ♀; Bistrița-Năsăud synthetic♂.

breadths (7.36) and the nose heights (4.76), while g-op and n-gn show a border significance (2.27 and 2.03, respectively) (Fig. 1). For the other dimensions, the average values are very close or practically equal, a fact which pleads for a rather unitary anthropological structure in the male population of the Bistrița-Năsăud county.

In order to evidence the sexual cephalofacial dimorphism, we projected the values found in the female series upon the taxonomical morphograms of the male series. The position of the values emphasizes a strong dimorphism developed at the dimensional level (even when the morphograms record the same tracing), while a variable reducing of this differentiation is to be observed as far as conformation is concerned (Fig. 1).

2. Morphological constitution

Since Brain's method proved to be insufficient in evidencing some features characteristic of the Maieru population, especially of the female one, we also resorted to other dimensions or indices. Table 3 shows the variability of these characteristic features, and table 4 the general scheme

Table 3

Variability of the constitutional features according to sex in the Maieru population

Crt. No.	Features	Sex	N	$\bar{X}$	$\pm m$	$\pm T$	CV
1	Stature	M	113	1681.27	5.13	54.5	3.24
		F	60	1569.50	6.87	53.25	3.39
2	Conventional trunk (sst-sitting position)	M	113	578.40	2.11	22.45	3.88
		F	59	548.70	2.99	23.00	4.19
3	Conventional thoracic height (sst-xy)	M	113	175.70	1.53	16.22	9.23
		F	59	175.00	2.71	20.80	11.90
4	Conventional abdominal height (xy-sitting position)	M	113	404.80	2.31	24.60	6.08
		F	59	374.30	3.69	26.60	7.11
5	Length of the lower limbs (minimum sitting stature)	M	113	792.00	3.39	36.00	4.55
		F	60	718.90	4.57	35.40	4.80
6	Antero-posterior thoracic diameter at the xiphoid level	M	112	218.20	1.45	15.36	7.38
		F	59	189.35	1.69	13.05	6.89
7	Transverse thoracic diameter (a-a)	M	112	381.50	1.58	16.70	4.38
		F	60	344.70	2.06	16.00	5.18
8	Transverse abdominal diameter (ic-ic)	M	113	274.90	1.32	14.00	5.09
		F	60	276.80	3.14	24.20	8.74
9	Thoracic circumference at the xiphoid level	M	112	932.40	4.76	50.40	5.41
		F	59	861.90	7.97	61.20	7.10
10	Abdominal circumference (mesogastric minimum)	M	112	830.00	7.07	74.80	9.01
		F	56	728.20	7.80	58.40	8.02
11	Sitting height (vertex-sitting position)	M	113	897.95	2.82	29.85	3.36
		F	66	833.40	3.23	26.25	3.15
12	Weight	M	110	65.50	0.62	6.50	9.92
		F	67	59.60	1.78	14.55	24.41
13	Cormus index	M	113	53.05	0.11	1.15	2.17
		F	67	53.94	0.15	1.25	2.31
14	Rohrer index	M	111	1.38	0.01	0.14	10.07
		F	66	1.58	0.03	0.23	18.90
15	ic-ic/a-a index	M	112	72.05	0.38	4.04	5.60
		F	67	79.92	0.73	5.97	7.47

Table 4

General male graph

Stature = 168.1; σ = 54.50; fundamental ratio = 1.10

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
RMa	1845.0	636.0	194.0	446.0	871.0	229.0	420.0	302.0	1025.0	913.0
+5	1828.6	630.2	192.2	441.9	863.1	226.9	416.2	300.2	1015.7	904.7
+4	1812.2	624.4	190.4	437.8	855.2	224.8	412.4	297.4	1006.4	896.4
	1795.8	618.6	188.6	433.7	847.3	222.7	408.6	294.6	997.1	888.1
+3	1779.4	612.8	186.8	429.6	839.4	220.6	404.8	291.8	987.8	879.8
	1763	607	185	425.5	831.5	218.5	401	289	978.5	871.5
+2	1746.6	601.2	183.2	421.4	823.6	216.4	397.2	286.2	969.2	863.2
	1730.2	595.4	181.4	417.3	815.7	214.3	393.4	283.4	959.9	854.9
+1	1713.8	589.6	179.6	413.2	807.8	212.2	389.6	280.6	950.6	846.6
	1697.4	583.8	177.8	409.1	799.9	210.1	385.8	277.8	941.3	838.8
	1681	578	176	405	792	208	382	275	932	830
BB	1664.6	572.2	174.2	400.9	784.1	205.9	378.2	272.2	922.7	821.7
-1	1648.2	566.4	172.4	396.8	776.2	203.8	374.4	269.4	913.4	813.4
	1631.8	560.6	170.6	392.7	768.3	201.7	370.6	266.6	904.1	805.1
-2	1615.4	554.8	168.8	388.6	760.4	199.6	366.8	263.8	894.8	796.8
	1599	549	167	384.5	752.5	197.5	363	261	885.5	788.5
-3	1582.6	543.2	165.2	380.4	744.6	195.4	359.2	258.2	876.2	780.2
	1566.2	537.4	163.4	376.3	736.7	193.3	355.4	255.4	866.9	771.9
-4	1549.8	531.6	161.6	372.2	728.8	191.2	351.6	252.6	857.6	763.6
	1533.4	525.8	159.8	368.1	720.9	189.1	347.8	249.8	848.3	755.3
RMi	1517.0	520.0	158.0	364.0	713.0	187.0	344.0	247.0	839.0	747.0
RMa - RMi	328	116	36	82	158	42	76	56	186	166
Dd	32.8	11.6	3.6	8.2	15.8	4.2	7.6	5.6	18.6	16.6
Dd/2	16.4	5.8	1.8	4.1	7.9	2.1	3.8	2.8	9.3	8.3

of the male sex. Men's height surpasses the middle figures (168.1 cm). When referred to the weight mean (65.5 kg), the stature gives a normal Rohrer index ($1.39 = \text{eutrophia}$). In exchange the sitting-position/stature ratio reveals the tendency of the trunk to be proportionally longer as compared to the lower limbs, the mean value of the cormic index occurring at the lower limit of the high-value category (53.05).

The data in table 5 evidence the frequency of the constitutional-type variants, per age- and sex-groups. Thus, in the 25–35-year male group,

Table 5

Frequency of the constitutional types in both sexes

Sex Age		Harmonic					
		Lo		Paramedian		Br	
		N	%	N	%	N	%
M N = 113	25–35	11	22.0	10	20.0	6	12.0
	36–49	8	12.7	12	19.0	10	15.9
F N = 65	25–35	5	14.3	4	11.4	8	22.9
	36–47	2	6.3	3	9.4	7	21.9

Sex Age		Disharmonic					
		Dol		Mediotype		Bra	
		N	%	N	%	N	%
M	25–35	7	14.0	7	14.0	9	18.0
	36–49	12	19.0	7	11.1	14	22.2
E	25–35	5	14.3	5	14.3	8	22.9
	36–47	6	18.7	8	25.0	6	18.7

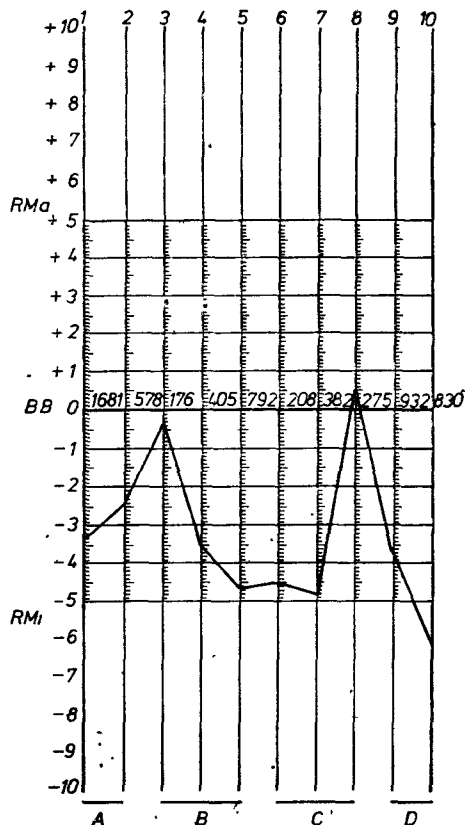
an equilibrium is found out between the total number of harmonic and disharmonic constitutions. It should be emphasized, however, that the proportional types are more frequently longiline and paramedioline, while the disproportions belong rather to the bradytype than to the dolicho- or mediotype. Since the sample under study includes few individuals over the age of 40, the age changes are not too clearly expressed, as against other studies we carried out so far [2]. Mention should be made, however, of the 10 per cent reduction of the longiline proportion and the increase of the dolichotype disharmonies, in the second age group.

The constitutional sexual dimorphism is very strongly expressed in the Maieru population. By noting the values of the female basomorphic type in the general male graph (Fig. 2), a microparabreviline orientation diagnosis may be made. Thus, women are conformed according to a brachymorphic pattern and to a much more smaller dimensional scale, as compared to men. The distances expressed in decimal degrees range from $1/2$ Gd for the thoracic height to 6 Gd for the abdominal circumference. In females, no matter the conformation (harmonic or disharmonic), the

breviline-type constitutions are most frequent (22.9% Br; 22.9 bra). In the second age-group these proportions are slightly modified. In exchange, in the disharmonic-constitution section there is an increase of the dolicho-type and mediotype conformation at the expense of the corresponding types of the harmonic section. Besides, the female population of Maieru shows a mean Rohrer index with a hypertrophic value, and a rather high bust, a fact that allows to emphasize the characteristic feature as being disharmony. It may be assumed that motherhood could be one of the causes of this constitutional diformity, since the village of Maieru registers top birth-rate values.

Fig. 2. — Basomorphic type of the female series referred to the same type in the male series. Microparabreviline orientation diagnosis.

Dimensions are arranged according to the same order as the first ten dimensions in table 3.



REFERENCES

1. BRIAN L., *Construction immédiate des anthropométrogrammes constitutionnels dans les recherches sur les échantillons de populations humaines*. Anthropologie, Brno, 1966, IV.3.
2. VLĂDESCU M., *Variabilitatea constituțională a populației masculine din satul Peștera-Bran*. St. cerc. antrop., 1974, 11, 1.

Received April 15, 1977

The "V. Babeș" Institute
Laboratory of Anthropology
Bucharest

ANTHROPOLOGY OF THE CARAȘOVIAN POPULATION

BY

HORST SCHMIDT

572

The present study was carried out in a small populational group of the western part of Romania. In this region inhabited at present by Carașovians, a stronghold rose in remote times, whose ruins can still be seen near the village of Carașova. The stronghold has been mentioned under the name of "Castrum regiae maestatis Krasson" as far back as 1230, its first voivode being Nicolae Voila [1] [2].

The records issued later certify the presence of the Carașovians in this zone. Although efforts have been made in this direction, their origin place has not been found out so far. The hypothesis advanced by the Romanian scientist E. Petrovici [3] on the basis of his linguistic studies seems the most plausible and scientifically grounded. According to this author, the Carașova population would have settled in the region during the 14th — 15th centuries, coming from the South, probably from the South-West of ancient Serbia.

Out of the six villages inhabited by this population, three were studied, namely: Carașova, Nermet and Iabalcea. Carașova, the biggest one, owes its name, according to some authors, to the Caraș river which flows across the village. The emplacement of the village — the last locality of the Caraș valley — occurs in a small basin of the river, at the point this latter leaves the passes. The other two villages are smaller, and occur on lateral valleys near Carașova.

The population is concerned with agriculture, many males working, however, at the Siderurgical Aggregate Works, Reșița.

RESULTS

According to the size of the village, 217 subjects of Carașova, 187 of Nermet and 75 of Iabalcea were studied, all of them covering the 24 — 45-year age group. Because of the lack of space, this paper will analyze only the data obtained in the male lots.

Tables 1 and 2 give the average values obtained by 32 measurements, as well as the cephalo-facial and corporeal indices.

As far as the somatoscopic characters are concerned, a high frequency of rectangular facial contours and of middle-oriented palpebral slits is observed. The malar bones show a medium development, but they however often appear blurred. The dermal lip is straight or convex,

the chin well shaped, the nasal profile convex or straight, while the septum horizontal and the root moderately broad.

The pigmentation of the iris and hair given in table 3 points out a massive prevailing of the dark colors.

DISCUSSIONS

As seen from the data in tables 1—3, the differences between the three villages are slight, nonsignificant in most cases, a finding which pleads for the common origin of these groups. For checking purposes, we calculated the generalized Mahalanobis distance (D^2) for the three villages

Table 1
Variability of the cephalo-facial dimensions and indices

Character	Village	M	m	σ	v	Character	M	m	σ	v
g-op	C	187.3	0.53	5.46	2.91	t-v	124.8	0.49	4.95	3.97
	N	187.0	0.74	6.55	3.50		123.5	0.62	5.56	4.50
	I	186.5	0.93	6.22	3.34		124.7	0.89	5.88	4.72
eu-eu	C	157.3	0.48	4.88	3.11	<u>g-op</u> eu-eu	84.0	0.33	3.38	4.03
	N	156.2	0.63	5.57	3.56		83.6	0.34	3.06	3.67
	I	160.0	0.69	4.64	2.90		85.8	0.52	3.49	4.07
ft-ft	C	112.8	0.54	5.44	4.83	<u>t-v</u> g-op	66.5	0.26	2.64	3.97
	N	110.0	0.54	4.77	4.34		65.9	0.31	2.81	4.25
	I	113.0	0.63	4.22	3.73		66.9	0.47	3.10	4.64
zy-zy	C	142.5	0.49	4.99	3.50	<u>t-v</u> eu-eu	79.4	0.29	2.99	3.77
	N	143.2	0.68	6.06	4.23		79.1	0.34	3.07	3.88
	I	145.2	0.79	5.28	3.64		78.0	0.48	3.16	4.06
go-go	C	108.5	0.54	5.54	5.10	<u>ft-ft</u> eu-eu	71.8	0.31	3.20	4.46
	N	108.7	0.62	5.49	5.05		70.4	0.31	2.78	3.94
	I	109.7	0.73	4.76	4.34		70.7	0.39	2.61	3.69
n-gn	C	128.1	0.58	5.91	4.61	<u>go-go</u> zy-zy	76.1	0.35	3.59	4.71
	N	124.8	0.78	5.93	5.55		76.0	0.37	3.27	4.30
	I	127.5	0.95	6.08	4.77		75.5	0.46	3.01	3.99
n-sn	C	59.5	0.35	3.59	6.03	<u>n-gn</u> zy-zy	89.8	0.41	4.13	4.60
	N	56.1	0.43	3.82	6.82		87.2	0.54	4.80	5.51
	I	57.2	0.67	4.41	7.71		87.9	0.67	4.30	4.90
al-al	C	34.3	0.26	2.61	7.61	<u>al-al</u> n-sn	57.8	0.49	4.91	8.50
	N	34.8	0.30	2.71	7.77		62.3	0.63	5.63	9.04
	I	35.9	0.34	2.28	6.35		61.8	0.97	6.39	10.17

C = Caraşova ; N = Nermet ; I = Iabalcea

Table 2

Variability of the corporeal dimensions and indices

Character	Village	M	m	σ	v	Character	M	m	σ	v
Stature	C	1685.8	4.98	50.75	3.01	Thigh circumf.	515.2	4.31	43.97	8.53
	N	1672.1	3.91	65.60	3.91		501.4	4.36	38.54	7.69
	I	1682.3	3.60	60.55	3.60		503.1	6.57	42.56	8.46
Sitting height	C	889.3	2.94	29.96	3.37	Cormic index	55.8	0.12	1.20	2.28
	N	870.5	4.37	38.87	4.47		52.0	0.16	1.44	2.77
	I	882.5	5.49	36.00	4.08		52.5	0.20	1.33	2.53
Weight	C	69.5	1.07	8.79	12.71	Rohrer index	1.39	0.02	0.19	13.59
	N	66.4	1.00	8.88	13.37		1.42	0.02	0.18	12.42
	I	66.4	1.37	8.76	13.20		1.38	0.02	0.14	9.84
Biacromial breadth (a-a)	C	389.9	1.76	17.92	4.60	a-a	23.1	0.10	1.04	4.49
	N	389.1	2.54	22.41	5.76	Stature	23.3	0.14	1.26	5.44
	I	395.3	3.02	19.78	5.00		23.5	0.13	1.85	3.64
Biliac breadth (ic-ic)	C	279.7	1.85	18.92	6.76	ic-ic	16.6	0.11	1.15	6.93
	N	282.0	2.18	19.28	6.83	Stature	16.9	0.11	1.01	5.97
	I	278.1	2.27	14.88	5.35		16.5	0.12	0.78	4.73
Bitrochanteric breadth (tro-tro)	C	325.0	1.72	17.50	5.38	ic-ic	71.9	0.47	4.81	6.69
	N	327.6	1.78	15.61	4.77	a-a	72.6	0.48	4.22	5.81
	I	327.0	2.32	15.25	4.66		70.4	0.57	3.75	5.33
Thoracic circumf.	C	924.0	5.99	60.84	6.58	Thoracic circumf. Stature	54.8	0.36	3.69	6.73
	N	924.1	7.00	62.20	6.73		55.2	0.43	3.82	6.92
	I	928.0	7.78	51.03	5.50		55.2	0.42	2.75	4.99
Hip circumf.	C	932.7	5.55	56.37	6.04	Hip circumf. Stature	55.3	0.33	3.39	6.14
	N	923.5	6.19	54.66	5.92		55.3	0.37	3.23	5.85
	I	925.1	8.21	53.87	5.82		55.0	0.37	2.45	4.46

C = Caraşova ; N = Nermet ; I = Iabalcea

Table 3

Per cent distribution of the iris and hair color

Color	Caraşova		Nermet		Iabalcea	
	N	%	N	%	N	%
Light (1a - 2b)	19	18.3	15	19.0	8	17.8
Medium light (3 - 6)	17	16.3	9	11.4	6	13.3
Medium dark (7 - 11)	50	48.1	32	40.5	26	57.8
Dark (12 - 14)	18	17.3	23	29.1	5	11.1
Blond (M - O)	1	1.0	—	—	1	2.2
Light chestnut (P - R)	1	1.0	—	—	2	4.4
Dark chestnut (S - T)	6	5.9	6	7.6	—	—
Brown (U - V)	22	21.6	8	10.1	5	11.1
Dark brown (W - Y)	72	70.5	65	82.3	37	82.2

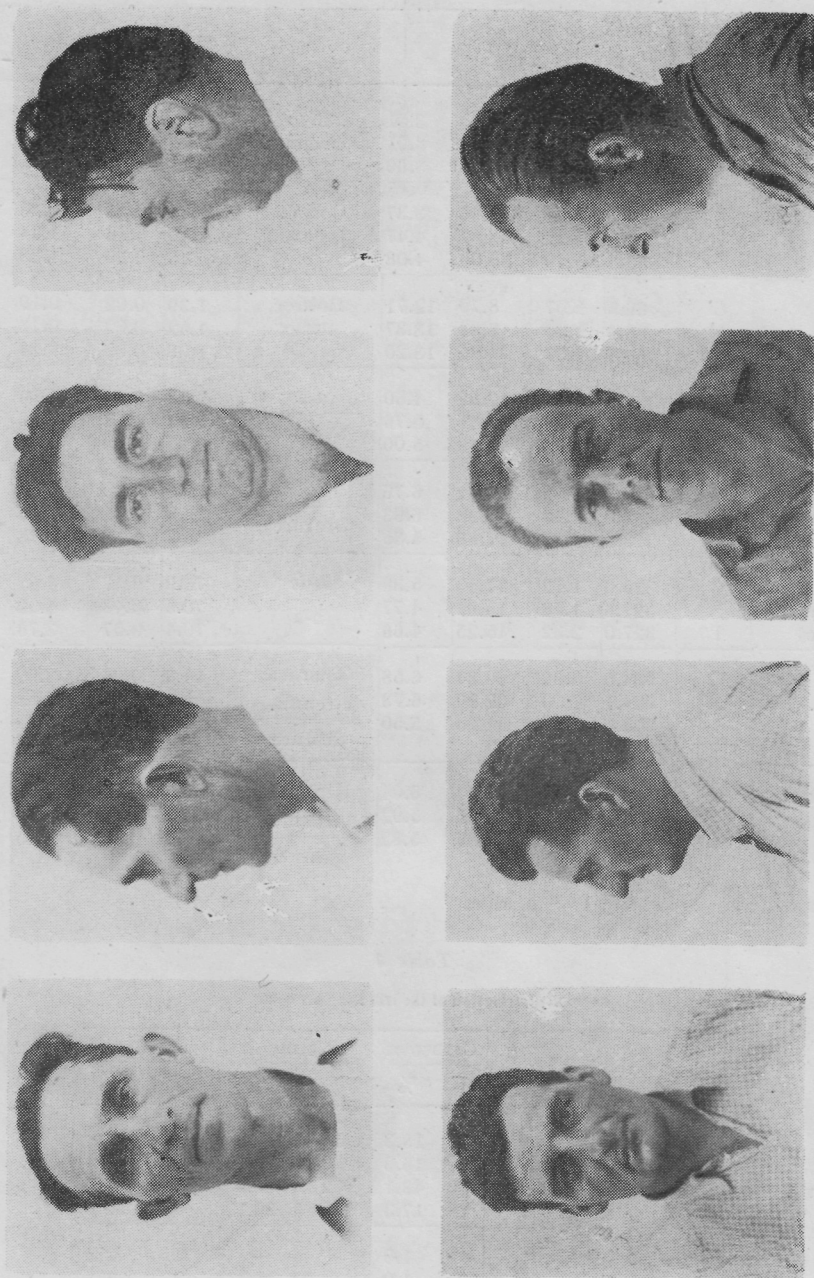


Fig. 1. — A few types of Carasovian males.



Fig. 2. — A few types of Carașovian males.

studied [4]. Thus, between Caraşova and Nermet, the value of this distance is 2.06, between Caraşova and Iabalcea it is 1.8, while between Nermet and Iabalcea the value is 1.78. These data allowed us to consider these three populational groups as unitary from the anthropological viewpoint.

We may consequently allot this population an Alpine component, due in the first place to brachycephaly and hyperbrachycephaly given especially by the intereuryn distance, the short and generally tapinocephalic brain cap, the medium-value nasal index, the supramedium stature and by the dark pigmentation. Other elements are also present, such as northern ones, expressed by high percentages of long and narrow faces, as well as Dinaric elements especially obvious at the level of the nasal region. It should be mentioned, however, that in Caraşova, owing to certain characters of the facial massif, the northern trend is more strongly expressed, while in Iabalcea there are the Alpine characters which are more striking, as shown by the often hyperbrachycephalic indices and by the broader brain caps.

The comparisons carried out emphasize some differences between this population and other populations inhabiting this zone. Because of the lack of reference material no comparison could be made with the data coming from the zone supposed to represent the origin place of the Caraşovians.

REFERENCES

1. DRAGALINA S., *Din istoria Banatului de Severin*. Caransebeş, 1902.
2. LOTREANU I., *Monografia Banatului*, Timişoara, 1935.
3. PETROVICI E., *Graul caraşovenilor*. Bucharest, 1935.
4. SCHMIDT H., *The generalized Mahalanobis distance (D^2) between some communities in the Banatului Mts.* Ann. roum. Anthropol., 1974, **11**, 51.

Received April 15, 1977

*The "V. Babeş" Institute
Laboratory of Anthropology
Bucharest*

CONSIDERATIONS UPON SOME CONSTITUTIONAL ASPECTS MET WITH IN THE RESEARCHES OF INDUSTRIAL OCCUPATIONAL ANTHROPOLOGY

BY

ELENA RADU

572.51.025

The researches of occupational industrial anthropology which have been carried out in our country these last years evidenced an anthropologic differentiation of the professions. In this respect it was shown that the subjects practising a certain profession were characterized by similar somatic features. Two hypotheses were advanced as far as the anthropological differentiation of the professions is concerned: the first one, the "non-adaptation selection" hypothesis, states that there is a "sifting" mechanism which would act for maintaining within a certain profession those individuals who exhibit certain somatic features, and for removing by voluntary fluctuation the individuals who appear somatically inadequate for the given work. The second hypothesis is that of the somatic modelling through work, a mechanism which would act in time in the course of professional practice.

The present work was carried out in several series of workers who develop their activity in overheating conditions.

The startpoint premise was that the heat tolerance might have a constitutional determination and that the microclimate conditions would represent the main selective factors in the organism adaptation to a particular kind of work.

In this context, we have set ourselves the task to elucidate the mechanism of anthropological differentiation of professions from the standpoint of occupational industrial anthropology.

MATERIAL AND METHOD

Our study bore upon a lot of 784 workers (total sample = tS), practising their profession in working departments submitted to high temperatures. Out of this group, 175 workers (partial sample = pS) were selected according to their age (25–35 years) and geographical origin (plain zone of Muntenia). As control sample we used 198 agricultural workers ranging from 25 to 35 years in age and originating in the plain zone of Muntenia.

In order to determine the constitutional typology, Luigi Brian's constitutional anthropometrographical method was resorted to.

The general synthetic graph (GG) proposed by this methods was plotted as against the mean-value constitutional dimensional levels (BB) found on the control sample with the aim of evidencing the direction and amplitude of the deviation from the BB mean recorded in the subjects working in overheating conditions (Fig. 1).

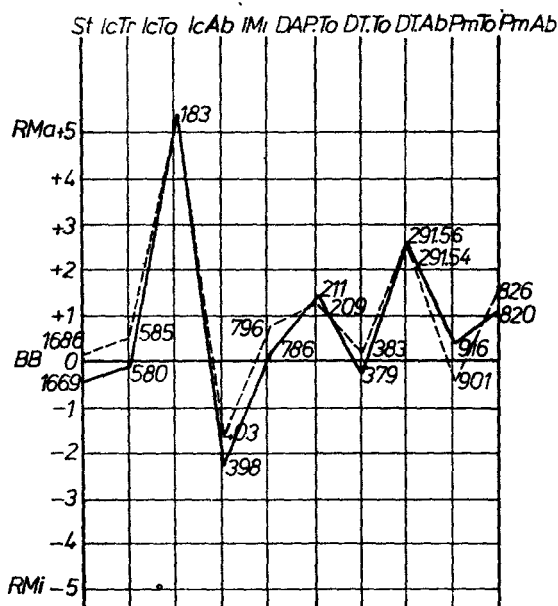


Fig. 1. — General synthetic graph (GG) for two series of workers (partial sample — pS — and total sample — tS) plotted as against the mean-value dimensional levels of a series of agricultural workers (BB).

$\bar{x}$ stature = 1682.00; σ stature = 61.8;
Fr = 1.11; ——— tS; - - - - pS

DISCUSSION

A first study recently published in "Studii și cercetări de antropologie" 1977, 14, and concerning the somatic constitutional structure of the workers practising in overheating conditions, pointed out the following data: raised thermic tolerance of the longiline constitutional type: although a relative prevalence of the longiline constitutional type was recorded when the age-class criterion was taken into account, the breviline type progressively replaced the longiline one, with a frequency proportional to the age. It seems that the heat tolerance may be rather correlated with the morphic type of Brian's method.

In the present study, the general synthetic graph (GG) includes on the one hand, the mean dimensional constitutional values of the selected worker sample (pS), and, on the other hand, the mean dimensional constitutional values of the total sample (tS).

The analysis of the general graph (GG) reveals two aspects: as against the agricultural workers of the same age and origin, the overheating-working subjects show a significant constitutional differentiation as far as the thoracic and abdominal segments are concerned (conventional thoracic height, conventional abdominal height, thoracic antero-posterior diameter, abdominal transverse diameter and abdominal circumfe-

rence); as to the variability of the constitutional parameters in the total series of workers up to the age of 55, as well as in the 25—35-year-old worker series, an almost perfect parallelism of the direction of deviation from the mean value is observed for all the constitutional somatic dimensions, a very slight and nonsignificant microdimensioning being pointed out in the total worker series.

This almost perfect paralleling of the two series analyzed represents an argument pleading for the nonadaptation selection which professionally hinders the individuals of a certain constitutional type. At the same time, this parallelism points out that the professional somatic modelling does not offer a valuable explanation for the somatic differentiation of the professions.

The idea is thus confirmed according to which, in the calorically overloaded media, the heat tolerance is determined from the constitutional viewpoint and that the microclimatic conditions would represent the main selective factors in the organism adaptation to a special kind of work.

Acknowledgements. We are highly grateful to Maria Vlădescu who kindly offered us the material for this study.

Received April 15, 1977

*The "V. Babeș" Institute
Laboratory of Anthropology
Bucharest*

LA SIGNIFICATION BIOLOGIQUE ET ANTHROPOLOGIQUE DU COEFFICIENT DE VARIABILITÉ

PAR

V. SĂHLEANU

Le coefficient de variabilité (C.V.) est une mesure arithmétique simple qui jouit d'une grande vogue dans les travaux de biométrie. La variabilité est une caractéristique essentielle et importante du monde vivant (et non une «déviation» par rapport à un type «idéal»); depuis Darwin, on lui accorde des significations adaptatives et évolutives complexes.

L'examen comparatif de quelques milliers de C.V., trouvés dans la littérature de spécialité, nous a permis d'aboutir à des conclusions que voici. L'interprétation du C.V. peut être tentée de plusieurs points de vue :

1. *Populationiste, dans une perspective génétique.* Le C.V. est plus grand dans les populations non homogènes; il est plus grand pour les traits largement soumis aux influences du milieu.

2. *Populationiste, dans la perspective sélectionniste.* Les caractères qui ne subissent pas de fortes pressions sélectives ont un grand C.V.

3. *Organismique.* Les organes intéressés ou sollicités dans les réactions adaptatives sont plus variables (par exemple — le thymus, les surrénales).

4. *Structurel.* Sont plus variables les organes mous (en liaison, aussi, avec le régime circulatoire), tout spécialement ceux glandulaires. Un C.V. élevé est plus fréquemment rencontré dans la recherche biochimique que dans celle morphologique.

5. *Cybernétique.* Le C.V. est plus petit au niveau de l'élément réglé (par exemple, la glycémie) qu'au niveau du facteur régulateur (par exemple, l'insulinémie). Le C.V. a une valeur minime chez les paramètres d'une grande importance vitale (par exemple, le pH sanguin). Le C.V. est plus grand chez les paramètres qui subissent des oscillations biorythmiques.

6. *C.V. et comportement.* Le C.V. est, en général, plus grand pour les paramètres comportementaux que pour ceux physiologiques, plus grand pour les paramètres physiologiques que pour ceux anatomiques. Il y a l'exception significative des comportements *normés* (par exemple, les pas de parade), la norme jouant un rôle analogue à celui exercé par la sélection naturelle. La même situation est présentée par les comportements enregistrés dans des conditions compétitionnelles où l'homogénéisation est le résultat d'un triage préalable.

Mentionnons que le C.V. peut varier aussi en fonction de la *forme* de la distribution statistique et en fonction de la technique de travail utilisée.

Aucune comparaison des C.V. qui ne tient pas compte d'au moins les critères signalés ne peut prétendre d'avoir un véritable contenu scientifique.

Reçu le 15 avril 1977

*Institut «V. Babeș»
Laboratoire d'Anthropologie
Bucarest*

BIBLIOGRAPHIE

- PEARL R., *Introduction to Medical Biometry and Statistics*. 3 ed. W. B. Saunders. Philadelphia and London, 1941, p. 356—359.
ROESSLE R. u. ROULET F., *Mass und Zahl in der Pathologie*. Springer Berlin, 1932, passim.
SĂHLEANU V., *Metode matematice în cercetarea medico-biologică*, Ed. Medicală, București, 1957, p. 188—196.

ASPECTS DE LA VARIABILITÉ DE L'HÉMOGLOBINE ET DE L'HÉMATOCRITE DANS DEUX COLLECTIVITÉS HUMAINES

PAR

MARIA CRISTESCU, CEZARINA BĂLTEANU et MARIA ISTRATE

616.155.16

Les recherches concernant les valeurs de l'hémoglobine chez différentes populations humaines ont démontré l'influence de multiples facteurs sur la variabilité de celles-ci : géographiques (altitude : Walsh et collab., 1956 ; Pugh, 1964, etc.), économiques et sociaux (Hillman et collab., 1968 ; Grobbelaar et collab., 1968, etc.), professionnels (Bichinkevitch, 1955), types constitutionnels (Bobrov et Brener, 1928).

Les différences sexuelles sont toujours rencontrées, les hommes enregistrant des valeurs d'hémoglobine supérieures en moyenne aux femmes. Le phénomène a été expliqué soit comme l'expression d'un dimorphisme sexuel métabolique (Verloop et collab., 1959), soit comme une conséquence des hémorragies menstruelles (Petrov, 1967). Il est vrai que quelques auteurs ont constaté une augmentation de la quantité d'hémoglobine après la ménopause (Garry et collab., 1959 ; Judy, 1958 ; Natvig, 1963), mais les valeurs moyennes enregistrées pour les femmes après l'âge critique n'atteignent pas celles des hommes. En même temps, d'autres auteurs n'ont pas trouvé une augmentation de la quantité d'hémoglobine après la ménopause, enregistrant, au contraire, une diminution après l'âge de 60 ans (Sekotchikhina, 1970).

Chez les hommes on a constaté toujours une diminution avec l'âge de la quantité moyenne d'hémoglobine, mais le début de cette diminution varie d'un auteur à l'autre. Pour Hawkins par exemple (1956) la quantité d'hémoglobine commence à baisser en moyenne après l'âge de 40 ans tandis que pour Vellar (1967) cela arrive après l'âge de 50 ans.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

L'hémoglobine a été dosée à l'aide de l'hémoglobinomètre Sahly pour un total de 509 sujets âgés de 20 — 79 ans, provenant de deux communes du Delta du Danube : Chilia Veche (213 sujets) et C. A. Rosetti avec deux villages : C. A. Rosetti et Letea (296 sujets).

L'hématocrite a été déterminé par centrifugation pendant 5 minutes à 12 000 tours par minute (centrifugeur Janetzski)

Le nombre des sujets pour ce dernier indicateur est de 496 (213 de Chilia Veche et 283 de la commune C. A. Rosetti).

RÉSULTATS OBTENUS

Pour pouvoir bénéficier d'un nombre significatif de sujets nous avons calculé les valeurs moyennes de l'hémoglobine à chaque décade d'âge chez les hommes et chez les femmes, non seulement pour les échantillons de chaque commune prise à part, mais aussi pour les deux échantillons réunis (série synthétique).

Les valeurs obtenues sont inscrites dans le tableau 1.

Tableau 1

Variabilité de l'hémoglobine avec l'âge et le sexe

Âge	HOMMES								
	Chilia Veche			C. A. Rosetti + Letea			Chilia Veche + Letea + C. A. Rosetti		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
20—29	20	15,19	0,92	7	15,78	1,11	27	15,34	1,01
30—39	15	14,66	1,07	13	15,51	0,93	28	15,05	1,09
40—49	13	14,50	1,02	18	15,51	1,06	31	15,11	1,14
50—59	19	13,75	1,06	40	14,71	1,03	59	14,40	1,13
60—69	19	13,50	0,89	40	13,94	1,07	59	13,80	1,04
70—79	20	13,54	1,05	14	13,73	1,53	34	13,62	1,27
20—49	48	14,83	1,04	38	15,58	1,01	86	15,16	1,09
20—79	106	14,16	1,20	132	14,62	1,31	238	14,42	1,28

FEMMES									
20—29	15	13,96	1,06	24	14,03	1,20	39	14,00	1,15
30—39	14	13,92	0,55	27	13,62	1,24	41	13,71	1,27
40—49	15	13,34	1,10	33	13,86	0,90	48	13,70	0,99
50—59	30	13,28	1,20	26	13,71	1,13	56	13,48	1,19
60—69	27	13,27	0,97	47	13,38	1,06	74	13,34	1,03
70—79	6	13,07	0,80	7	12,88	0,77	13	12,97	0,79
20—49	44	13,74	1,19	84	13,83	1,12	128	13,80	1,15
20—79	107	13,61	1,20	164	13,64	1,12	271	13,63	1,15

Les chiffres concernant la série synthétique relèvent les phénomènes suivants :

— A chaque décade d'âge les valeurs de l'hémoglobine sont plus élevées chez les hommes que chez les femmes, mais les différences entre les sexes s'atténuent progressivement avec l'âge.

— La valeur maximale de l'hémoglobine correspond, chez les femmes comme chez les hommes, avec la décade 20—29 ans. Les deux décades suivantes (30—39 ans et 40—49 ans) offrent des valeurs pratiquement égales chez chaque sexe. En commençant par la décade de 50—59 ans, on constate une diminution d'une décade à l'autre chez les deux sexes. On doit souligner en même temps une diminution avec l'âge plus ample chez les hommes que chez les femmes grâce à laquelle la différence entre la première et la dernière décade étudiée est moindre chez les femmes que chez les hommes (1,03 gr en comparaison de 1,76 gr).

L'analyse de la dispersion des sujets au point de vue de la quantité de l'hémoglobine indique que toute la population étudiée (20—79 ans) entre dans les limites de la normalité ($M \pm 3\sigma$).

Pour les échantillons âgés de 20—49 ans la variabilité se restreint en général dans le cadre de $\pm 2^{1/2}\sigma$, un seul sujet de chaque sexe dépassant la limite de $-2^{1/2}\sigma$.

Chez les femmes on doit souligner une concentration plus élevée des sujets dans les limites de $\pm 1\sigma$ (77 %), c'est-à-dire autour de la moyenne, que chez les hommes (64 %). En même temps la fréquence des femmes qui dépassent la valeur moyenne de l'hémoglobine est plus grande (54 %) en comparaison de celle des hommes (48 %).

Pour illustrer la dispersion des sujets selon les valeurs de l'hémoglobine, nous présentons le tableau 2.

Tableau 2

Dispersions des valeurs individuelles de l'hémoglobine selon les écarts-types (série synthétique)

Limites	HOMMES				FEMMES			
	20—49 ans		20—79 ans		20—49 ans		20—79 ans	
	N	%	N	%	N	%	N	%
$-2^{1/2}\sigma$ à -3σ	1	1,15	1	0,41	1	0,78	3	1,11
-2σ à $-2^{1/2}\sigma$	—	—	3	1,25	7	5,46	9	3,33
$-1^{1/2}\sigma$ à -2σ	3	3,48	17	7,11	2	1,56	11	4,07
-1σ à $-1^{1/2}\sigma$	13	15,11	9	3,76	8	6,25	31	11,48
$-^{1/2}\sigma$ à -1σ	12	13,95	29	12,13	13	10,15	21	7,77
M à $-^{1/2}\sigma$	11	12,79	58	24,26	27	21,09	55	20,37
M à $+^{1/2}\sigma$	24	27,90	51	21,33	36	28,12	76	27,77
$+1/2\sigma$ à $+1\sigma$	9	10,46	42	17,57	23	17,96	31	11,48
$+1\sigma$ à $+1^{1/2}\sigma$	7	8,13	16	6,69	5	3,90	17	6,29
$+1^{1/2}\sigma$ à $+2\sigma$	5	5,81	11	4,60	5	3,90	11	4,07
$+2\sigma$ à $+2^{1/2}\sigma$	1	1,16	2	0,83	1	0,78	4	1,48
$+2^{1/2}\sigma$ à $+3\sigma$	—	—	—	—	—	—	2	0,74

En ce qui concerne les différences entre les deux populations étudiées, on remarque des valeurs un peu plus grandes chez les hommes de la commune C. A. Rosetti que chez ceux de Chilia Veche. Entre les deux séries féminines les différences sont au contraire négligeables.

L'explication de ce comportement différent des deux sexes doit être probablement cherchée dans les particularités professionnelles, à Chilia un assez grand nombre des sujets étudiés étant pêcheurs, ce qui implique des efforts physiques importants et une alimentation assez uniforme durant les mois occupés par la pêche, tandis qu'à C. A. Rosetti la majorité en sont cultivateurs et éleveurs.

Une autre différence entre les deux populations encore plus difficile à expliquer consiste en une diminution de l'hémoglobine avec l'âge, plus grande chez les hommes de C. A. Rosetti que chez ceux de Chilia.

L'hématocrite offre une variabilité en fonction de l'âge et du sexe, en général similaire de celle de l'hémoglobine.

Tableau 3

Variabilité de l'hématocrite en fonction de l'âge et du sexe

Âge	HOMMES								
	Chilia Veche			C. A. Rosetti + Letea			Chilia Veche + C. A. Rosetti + Letea		
	N	M	σ	N	M	σ	N	M	σ
20—29	20	45,75	4,39	7	46,16	2,81	27	45,85	4,05
30—39	16	44,45	5,18	12	45,70	1,83	28	44,98	4,14
40—49	13	44,75	3,81	18	44,46	1,96	31	44,64	2,89
50—59	18	42,01	3,35	38	42,67	1,87	58	42,49	2,42
60—69	20	40,90	3,38	36	41,54	2,36	56	41,31	2,78
70—79	19	41,72	2,75	15	39,25	2,76	34	40,63	3,01
20—49	49	45,06	4,48	37	45,23	2,22	86	45,25	3,68
50—79	106	43,16	4,27	126	42,69	2,94	232	42,91	3,62

FEMMES									
20—29	15	43,48	3,91	24	42,24	3,24	39	42,73	3,55
30—39	14	42,23	2,70	28	41,02	2,97	40	41,45	2,94
40—49	15	40,91	3,16	33	41,78	2,85	48	41,51	2,98
50—59	30	41,08	2,84	24	40,20	2,10	54	40,69	2,58
60—69	27	40,62	3,14	44	40,15	2,07	71	40,27	2,54
70—79	6	39,79	1,79	6	39,29	2,54	12	39,54	2,22
20—49	44	42,22	3,46	83	41,73	3,02	127	41,90	3,19
50—79	107	41,35	3,25	157	40,93	2,77	264	41,10	2,98

A chaque décade d'âge la valeur moyenne de l'hématocrite est plus élevée chez les hommes que chez les femmes.

Chez les deux sexes on constate un abaissement de l'hématocrite avec l'âge, mais le phénomène est plus ample chez les hommes que chez les femmes.

En comparaison de la décade 20—29 ans, la suivante (30—39 ans) offre une valeur plus basse de l'hématocrite, mais les décades 30—39 ans et 40—49 ans sont assez semblables chez chaque sexe.

On peut en conclure que l'intervalle de 30—49 ans représente une période de relative stabilité de cet indicateur hématologique.

La dispersion des sujets d'après l'hématocrite suit (comme celle de la quantité de l'hémoglobine) l'allure générale d'une courbe Laplace-Gauss. Il faut souligner qu'autant la série masculine entière (20—79 ans) que la série féminine présentent des courbes un peu asymétriques, en se prolongeant dans le sens de valeurs sous-moyennes, mais les séries de 20—49 ans des deux sexes se comportent différemment: la série masculine offrant une asymétrie «positive» tandis que la série féminine est pratiquement symétrique. Pourtant, tous les sujets se distribuent d'une part et de l'autre de la moyenne dans l'espace de 3σ .

Il y a une accumulation des valeurs individuelles au voisinage immédiat de la moyenne, un peu plus forte chez les femmes que chez les hommes, chez les premières l'écart-type étant moindre que chez ces derniers.

En ce qui concerne les particularités des deux populations étudiées il faut préciser que l'avantage constaté pour la population masculine

Tableau 4

Dispersion des valeurs individuelles de l'hématocrite selon les écarts-types

Limites	HOMMES				FEMMES			
	20—49 ans		20—79 ans		20—49 ans		20—79 ans	
	N	%	N	%	N	%	N	%
$-2\frac{1}{2}\sigma$ à -3σ	—	—	—	—	—	—	1	0,37
-2σ à $-2\frac{1}{2}\sigma$	2	2,32	—	—	2	1,58	3	1,13
$-1\frac{1}{2}\sigma$ à -2σ	2	2,32	9	3,87	11	8,73	5	1,89
-1σ à $-1\frac{1}{2}\sigma$	6	6,97	20	8,62	7	5,55	20	7,57
$-\frac{1}{2}\sigma$ à -1σ	16	18,60	44	18,96	28	22,22	20	7,57
M à $-\frac{1}{2}\sigma$	12	13,95	53	22,84	16	12,69	85	32,19
M à $+\frac{1}{2}\sigma$	20	23,25	43	18,53	39	30,95	42	15,90
$+\frac{1}{2}\sigma$ à $+1\sigma$	16	18,60	29	12,50	16	12,69	57	21,59
$+1\sigma$ à $+1\frac{1}{2}\sigma$	8	9,30	20	8,62	2	1,58	16	6,06
$+1\frac{1}{2}\sigma$ à $+2\sigma$	1	1,16	10	4,31	3	2,38	9	3,40
$+2\sigma$ à $+2\frac{1}{2}\sigma$	2	2,32	1	0,43	—	—	3	1,13
$+2\frac{1}{2}\sigma$ à $+3\sigma$	1	1,16	3	1,29	2	1,58	3	1,13

de C. A. Rosetti en comparaison de celle de Chilia Veche en ce qui concerne l'hémoglobine est beaucoup moins important et presque insignifiant pour l'hématocrite.

Un peu mieux marquée est la diminution avec l'âge de l'hématocrite dans la série masculine de C. A. Rosetti en comparaison de celle de Chilia, phénomène enregistré, comme nous l'avons déjà vu, également pour l'hémoglobine.

Pour évaluer la concentration moyenne de l'hémoglobine dans l'hématie nous avons rapporté l'hémoglobine à l'hématocrite.

Tableau 5

Variabilité du rapport hémoglobine/hématocrite (%) en fonction de l'âge et du sexe

	HOMMES			FEMMES		
	Chilia Veche	Com. C. A. Rosetti	Série synthétique	Chilia Veche	Com. C. A. Rosetti	Série synthétique
20—29 ans	33,2	34,1	33,4	32,1	33,2	32,7
30—39 „	32,9	33,9	33,4	32,9	33,2	33,0
40—49 „	32,4	34,8	33,8	32,6	33,1	33,0
50—59 „	32,7	34,4	33,8	32,3	34,1	33,1
60—69 „	33,0	33,5	33,4	32,6	33,3	33,1
70—79 „	32,4	34,9	33,5	32,8	32,7	32,8
20—49 „	32,9	34,4	33,5	32,5	33,1	32,9
20—79 „	32,8	34,2	33,6	32,9	33,3	33,1

Considérées en pourcentages, les valeurs obtenues indiquent une stabilité marquée durant toutes les décades d'âge. Les différences sexuelles s'expriment par une très légère supériorité des indices calculés pour les échantillons masculins en comparaison de ceux des femmes.

CONCLUSIONS

Nos données mettent en évidence une diminution avec l'âge des moyennes de l'hémoglobine chez les hommes comme chez les femmes. A la différence d'autres auteurs (Garry et collab., Judy et collab., Natvig), nous ne constatons pas son augmentation après la ménopause chez les femmes. C'est pourquoi nous ne sommes pas d'accord avec les auteurs (Petrov et autres) qui considèrent comme étant la conséquence des hémorragies menstruelles les valeurs inférieures de l'hémoglobine chez les femmes en comparaison de celles des hommes. Nous considérons avec d'autres auteurs (Verloop et collab.) les différences sexuelles enregistrées comme étant l'expression du dimorphisme sexuel métabolique, déterminé génétiquement. D'ailleurs, nos collègues (D. Radu et M. Onofrei) constateront l'existence d'une différenciation sexuelle à partir de 11 ans, en ce qui concerne l'hémoglobine.

Selon notre avis les hémorragies menstruelles peuvent contribuer à la diminution de l'hémoglobine, ce qui explique pourquoi les différences entre les jeunes et les âgés sont plus petites chez les femmes que chez les hommes, sans constituer toutefois la note dominante de cet aspect biochimique du dimorphisme sexuel.

A la différence d'autres auteurs (Hawkins, Vellar, Sekotchikhina) nous rencontrons une certaine diminution de l'hémoglobine en commençant chez les deux sexes à partir de la décade de 30—39 ans, les valeurs de celle-ci demeurant cependant pratiquement stationnaire à la décade qui suit (40—49 ans). A partir de 50 ans la diminution continue de nouveau, plus ample chez les hommes que chez les femmes.

En ce qui concerne l'hématocrite, ses modifications selon l'âge et le sexe sont en lignes générales semblables à celles que nous avons décrites pour l'hémoglobine.

La concentration de l'hémoglobine dans les hématies offre cependant des différences plus faibles selon le sexe, l'avantage à ce point de vue des hommes sur les femmes étant de l'ordre des centièmes.

La distribution des valeurs individuelles de l'hémoglobine et de l'hématocrite offre une forte concentration autour des moyennes, ce qui indique une situation avantageuse à ce point de vue des populations étudiées ici.

Le niveau de ces deux indicateurs hématologiques est un peu plus élevé chez les hommes de C.A. Rosetti en comparaison de ceux de Chilia Veche, phénomène qui pourrait être mis sur le compte des différences d'ordre occupationnel et alimentaire.

BIBLIOGRAPHIE

1. BICHINKEVITCH S. I., GOROCHOVA T. N., LOMAZOVA H. D., MARCOSIAN A. A., *Vlianie sportivnikh sorevnovanii na sistemu i svoistva crovi iounykh sportsmenov*. Tr. II nautchiny. confer. po vosrastnoj morfol. i fiziol. M., Izdvo A.P.N. RSFSR, 1955.
2. BOBROV N. N., BRENER E. D., *Colebania guemoglobina u podrosteov v cviaz'i s polom, vozrastom, constituisiei i drugimi faktorami*. Klin. Med., 1928, 6, 21.
3. GARRY R. C., SLOAN A. W., WEIR J. B., WISCHART V. AND M., *The concentration of haemo-*

- globin in the blood of young adult men and women: the effect of administering small doses of iron for prolonged periods.* Brit. J. Nutrition, 1954, **8**, 3.
4. GROBELLAAR B. G., MOSTERT D., *The haemoglobin status of the Caucasian population of Durban and East London.* S. Afric. Med. J., 1968, **42**, 34.
 5. HAWKINS W. W., SPECK E., LEONARD V. G., *Variations of the hemoglobin level with age and sex.* Blood, 1954, **9**, 10.
 6. HILLMAN R. W., SMITH H. S., *Hemoglobin patterns in low-income families publ. Helth Rep. (Wash.),* 1968, **38**, 1.
 7. JUDY H. E., PRICE N. B., *Hemoglobin level and red blood cell count findings in normal women.* J. amer Med. Ass., 1958, **167**, 5.
 8. NATVIG, H., *Studies on hemoglobin values in Norway. 1. Hemoglobin levels in adults.* Acta Scand., 1963, **173**, 4.
 9. PETROV V. N., *O sostave krovi zdorovykh jenchichin.* Mat. k 15-i nauchin. konfer. aspirantov i klinichin. ordinatorov (1-i Leningr. Med. in-t). L. 1967.
 10. PUGH L. G. C. E., *Blood volume and haemoglobin concentration at altitudes above 18 000 ft (5 500 m).* J. Physiol., 1964, **170**, 2.
 11. SEKOTCHIKHINA L. K., *Materialny k izoutchenia polovoz rastnykh i territorialnykh varatsii ourovnea guemoglobina v krovi zdorovo tcheloveca.* Vopros. Antrop., 1970, **36**.
 12. VELLAR O. D., *Studies on hemoglobin values in Norway. IX. Hemoglobin hematocrit and M.C.H.C. values in old men and women.* Acta Med. Scand., 1967, **182**, 6.
 13. VERLOOP M. C., BLOKHUIS E. W. M., BOS C. C., *Causes of the differences in haemoglobin and serum iron between men and women.* Acta Haematol., 1959, **21**, 4.
 14. WALSH R. J., KALDOR I., COTTER H., *The effect of ambient temperature on haemoglobin concentration.* Austr. J. Exp. Biol. Med., 1956, **34**, 1.

Reçu le 15 avril 1977

Centre de recherches biologiques
de Iași
Collectif anthropologique

HAPTOGLOBIN-GROUP SEGREGATION IN A POPULATION WITH A HIGH CONSANGUINITY INDEX

BY

TATIANA DRĂGHICESCU and SIMONA BERONIADE

616.153.96

The researches bearing upon populations of Romania which were formerly rather isolated due to their geographical position also concern a settlement in the Semenice Mts: the village of Lindenfeld. The community comprises less than 200 inhabitants, and, because of its geographical position, the matrimonial area was very restricted, thus leading to a very high consanguinity index (0.00548) [5].

Serological characterization of the population. As expected, the high consanguinity degree strongly involved the frequencies of the serum and erythrocytic groups. Table 1 shows a very marked increase of group A, a group B decrease, as well as adequate changes of the p and q hereditary factors.

The MN and Hp systems are characterized by a moderate increase of the M and 1—1 homozygotes, and by a marked increase of the $\overline{MN}$ and 2—1 heterozygotes. In these two systems the χ^2 conformity test reveals an obvious genetic disequilibrium.

As to the Rh system, there was only the D factor which was investigated; a very high-Rh increase was recorded (35.15 %) as well as the growth of the corresponding gene ($rh' = 0.592$).

Hp-group segregation. The family material was made up of 37 couples and 64 children. Table 2 presents the frequency of the studied couples as well as of the theoretic ones, calculated according to Li's formulae [3]. It was found out that in all the cases, the frequencies observed were very close to the theoretic ones, so that the χ^2 test did not show significant values.

Table 3 includes the values obtained with Hp-groups segregation in children resulting from the couples analyzed. One may see that the theoretic values are also in agreement with the observed ones, except for the children brought forth by the 2—1 $\times$ 2—1 couples in whom $\chi^2 = 7.523$, thus pointing out significant differences between the theoretic values and those observed.

Table 1

Phenotype and gene frequencies in four polymorphic systems belonging to the population of Lindenfeld

ABO system							
A	B	O	AB	p	q	r	χ^2/P
93 56.36 %	12 7.28 %	51 30.91 %	9 5.45 %	0.3770	0.0878	0.5352	0.19/~0.9

MN system					
M	MN	N	m	n	χ^2/P
34 20.61 %	100 60.61 %	31 18.78 %	0.509	0.491	5.55/~0.02

Hp system					
1-1	2-1	2-2	Hp ¹	Hp ²	χ^2/P
20 15.50 %	84 65.12 %	25 19.38 %	0.481	0.519	11.92/~0.01

Rh system				
Rh	rh	Rh ¹	Rh ²	—
107 64.85 %	58 35.15 %	0.408	0.592	

Table 2

Observed and calculated frequencies of the Hp groups in 37 couples of the Lindenfeld village

Couples	Observed number	Observed frequencies	Calculated frequencies	Calculated number	χ^2	p
1-1 × 1-1	2	5.4	5.02	1.85	0.012	~0.90
1-1 × 2-1	6	16.2	22.33	8.26	0.618	~0.40
1-1 × 2-2	4	10.8	12.45	4.61	0.081	~0.75
2-1 × 2-2	8	21.6	27.62	10.22	0.482	~0.50
2-1 × 2-1	14	37.8	24.91	9.22	2.478	~0.15
2-2 × 2-2	3	8.1	7.67	2.84	0.010	~0.90
Total	37	100.0	100.00	37.00	3.681	~0.60

Table 3

Hp groups segregation in the 64 children originating from 37 couples of Lindenfeld

Couples	No.	Children						χ^2 P
		Observed values (%)			Calculated values (%)			
		1—1	2—1	2—2	1—1	2—1	2—2	
1—1×1—1	2	2 3.13	0	0	2.03 3.17	0	0	0.0004 ~0.98
1—1×2—1	6	3 4.69	6 9.37	0	5.56 8.69	5.56 8.69	0	1.214 ~0.25
2—1×2—1	14	6 9.37	10 15.63	8 12.50	3.81 5.95	7.62 11.89	3.81 5.95	7.523 ~0.01
2—1×2—2	8	0	9 14.06	7 10.94	0	10.43 16.30	10.43 16.30	1.324 0.25
1—1×2—2	4	0	7 10.94	0	0	7.61 11.50	0	0.049 0.85
2—2×2—2	3	0	0	6 9.37	0	0	7.14 11.16	0.182 0.60
Total	37	11 17.19	32 50.00	21 32.81	11.40 17.81	31.22 48.78	21.38 33.41	— —

DISCUSSIONS

By investigating a rich material, even as far back as 1966, Ritter and Hinkelman [4] found out a nonconcordance between the values observed and those calculated in the children issued from the 2-1 $\times$ 2-1 couples. A further detailed analysis revealed that this nonconcordance was correlated with the materno-fetal incompatibility to the AB0 system. Extensive researches bearing upon other possible combinations pointed out a growth of the Hp¹ gene in the children originating from incompatible couples, as well as in those showing incompatibility with their mother. The same conclusions were also reached by Kirk et al. (2), Vanna and Steinberg [6] and Beroniade and Drăghicescu [1].

By taking the compatible couples apart from the incompatible ones, we found out 24 (64.86%) compatible couples and 13 (35.14%) incompatible ones, a phenomenon which shows no difference as against the panmictic populations. The compatible couples give birth to 47 children, and the incompatible ones 17. The two children categories exhibit rather large differences (Table 4), since the Hp² gene shows a frequency increase in the children with incompatible genitors. The $\chi^2_{(2)}$ comparison test has a nonsignificant value ($\chi^2 = 4.56$) ($P \sim 0.10$).

From all the couples investigated, there resulted 55 children (85.93%) showing compatibility with the mother; only 9 children (14.07%) were incompatible. As against the normal frequency of children found to be incompatible with their mother (20%), our study recorded a decrease in this respect. As expected, the frequencies of the Hp groups in the compatible children appear to be very close to those of the whole children group.

Table 4

Phenotype and gene frequencies in the children issued from AB₀ compatible and incompatible couples

Hp	Children from AB ₀ compatible couples		Children from AB ₀ incompatible couples	
1-1	9	19.10 %	2	11.77 %
2-1	26	55.32 %	6	35.29 %
2-2	12	25.53 %	9	52.94 %
Hp ¹	0.486		0.294	
Hp ²	0.514		0.706	

$$\chi^2_{(2)} = 4.591$$

Table 5

Phenotype and gene frequencies of the children showing Rh_(D) compatibility and incompatibility with their mother

Hp	Rh _(D) incompatible children with mother		Rh _(D) compatible children with mother	
1-1	3	15.79 %	8	20.51 %
2-1	13	68.42 %	15	38.46 %
2-2	3	15.79 %	16	41.03 %
Hp ¹	0.500		0.397	
Hp ²	0.500		0.603	

$$\chi^2_{(2)} = 5.022$$

When discussing upon the materno-fetal incompatibility for the Rh_(D) factor, a very large increase of the incompatible-children percentage (29.68 %) is observed, versus approximately 10 % recorded in the populations in whom the —Rh frequency is the usual one. Table 5 gives a clearcut evidence upon the huge growth of the 2-1 group (68.42 %), as against the compatible children in whom the same group shows a 38.46 % frequency.

The χ^2 comparison test is 5.022, thus occurring at the border of significance.

CONCLUSIONS

1) Although in the couples studied the haptoglobin groups were genetically disequibrated as against the law of Hardy-Weinberg, no noteworthy deviations from the Mendelian segregation type were observed.

2) By following up the distribution of these groups among the children originating from AB0 compatible and incompatible couples, we found out in the latter lot an increase of group 2—2, and implicitly of Hp² gene, thus contradicting the literature data.

3) In the children showing Rh_(D) incompatibility with the mother, a marked increase of heterozygote 2—1 was observed which might be due to a selective advantage of this haptoglobin type, thus explaining, at least partially, the considerable increase of this group (an indirect effect of materno-fetal isoimmunization might also be incriminated).

REFERENCES

1. BERONIADE S., DRĂGHICESCU T., *Interaction between two polymorphic systems: AB0 blood groups and Hp. Study on 306 Romanian families.* Ann. roum. Anthropol., 1972, **9**, 97—104.
2. KIRK R. L., KINNS H., MORTON N. E., *Interaction between the AB0 blood groups and haptoglobin systems.* Ann. hum. Genet., 1970, **20**, 384.
3. LI C. C., *Human Genetics*, McGraw-Hill Book Company, New York, 1961.
4. RITTER H., HINKELMAN K., *Zur Balance des Polymorphismus der Haptoglobine.* Human-genetik, 1966, **2**, 21.
5. SCHMID H., *Studiul antropologic și genetic al unor izolate din Munții Banatului.* Doctoral thesis, 1974.
6. VANNA L. R., STEINBERG A. G., *Haptoglobin AB0 interaction, a possible explanation for the excess of Hp¹ among offsprings of AB0 incompatible matings.* Ann. hum. Genet., 1975, **27**, 224.

Received April 15, 1977

The "V. Babeș" Institute
Laboratory of Anthropology
Bucharest

INVESTIGATIONS UPON THE TRANSFERRIN TYPES IN SOME POPULATIONS OF ROMANIA

BY

A. GAGHEȘ and RODICA GAGHEȘ

616.153.96-073.736.3

After Smithies [3] and Smithies and Hickman [4] determined in man the transferrin variants occurring at the genetic level, a large number of studies have been carried out in order to clarify the problems related to the populational genetics of this serum protein.

The physico-chemical properties, the metabolism and function of transferrins were further investigated by Giblett [1].

By using the technique of starch-gel electrophoresis, Smithies [3] [4] evidenced three types of transferrins showing no immunological difference: type C met with in almost all the subjects; type B, a rare, rapid-mobility variant; type C, very rarely encountered, and showing weak mobility. The family studies carried out demonstrated that these three types were conditioned by three codominant mutations: Tf^C, Tf^B and Tf^D giving the following types: CC, CB, CD, BB, BD and DD.

The research of transferrins in numerous populations allowed the determination of approximately 20 variants in man, all of them appearing to be allelic variations in a single autosomal locus. All these mutations are autonomous and they determine the synthesis of a transferrin showing a specific electrophoretical mobility. The most commonly found variant, which appears in any population as a prevalent form, is Tf^C. The electrophoretical variants of B and D represent a genuine subgroup.

MATERIAL AND METHOD

The data presented by us were collected from 1,109 individuals belonging to both sexes and to different age groups, and originating in three localities of Romania, namely Bucharest (392 subjects), Cornereva, county of Caraș-Severin (385 subjects) and Carașova, county of Caraș-Severin (332 subjects).

The Tf types were determined according to Shi—Chan Chen's and Sutton's [2] method of vertical electrophoresis in polyacrylamide gel and tris-borate buffer at pH 7.5. The gels were colored with amido-schwartz, 10B.

RESULTS

By means of the electrophoreses carried out, phenotypes CC, CB, CS and — except for the Bucharest sample — BB were evidenced. Factor C was most frequently met with. Gene Tf^C is thus present in a homozygotic state in almost all the individuals.

The slowly moving D factor was identified in a small amount in a heterozygotic state and associated with stripe C. The frequency of type CD is 0.25 % in the Bucharest lot, 1.84 % in the Cornereva one, and 1.506 % in the Caraşova subjects.

The rapid moving B factor has a very special condition. It is met with in a heterozygotic state, associated with factor C. As compared to the data reported up to now in the specialty literature, factor B shows frequencies which are concordant with those met with in other European populations, as far as the Bucharest (CB = 1.02 %) and Cornereva (CB = 2.60 %) lots are concerned. In the Caraşova lot, factor B is however very frequently evidenced (CB = 12.04 %). In the homozygotic state, factor B was found only in the Caraşova subjects (BB = 0.60 %) and in the Cornereva ones (BB = 0.50 %); in the latter lot, this factor appears rarely.

The χ^2 comparison test carried out for the phenotypes of the three samples studied pointed out a very significant difference ($\chi^2 = 61.08$) which is given just by the very high frequency of phenotype CB in the Caraşova population.

The T values which appreciate the difference between the two percentages reveal the same very significant differences appearing between the Caraşova and Cornereva samples (T = 4.8), and between the Caraşova and Bucharest ones (T = 5.9). The differences between the Cornereva and Bucharest lots are, however, nonsignificant (T = 1.6).

Although an extremely high frequency of phenotype CB is to be determined in the Caraşova population, we found out, however, that the distribution of genes C, B and D within these inhabitants is in agreement with Hardy-Weinberg's equilibrium law, showing no deviations from this latter.

By distributing the Caraşova individuals into two generations and by making a comparison between the theoretical frequencies and the absolute ones, we obtained a nonsignificant value for the χ^2 conformity test ($\chi^2 = 1.1$). This fact demonstrates that at present the generations are equilibrated and a disequilibrium — if any would have occurred — would have been produced a lot of generations back.

DISCUSSIONS

The lack of a proper comparative material bearing on the geographical distribution of transferrins in the European populations, added to the absence of data on the Romanian population transferrins — since their investigation has been started in our country only now — make some doubtless explanations on this topics still impossible to be provided.

The frequency of the Tf phenotypes in the Cornereva and Bucharest samples ranges between the variation limits met with in the other European populations.

The extremely high frequency of phenotype CB in the Caraşova inhabitants (top values recorded so far) could be explained by the genetic drift which predominantly acts upon small populations.

REFERENCES

1. GIBLETT E. R., *Genetic Markers in Human Blood*. Blackwell, Oxford — Edinburgh, 1969.
2. SHI-CHAN CHEN, SUTTON H. E., *Bovine transferrins: sialic acid and the complex phenotype*. *Genetica*, 1967, **56**, 3.
3. SMITHIES O., *Variations in human serum-globulins*. *Nature (Lond.)*, 1957, **180**, 1482.
4. SMITHIES O., HICKMAN C. G., *Inherited variations in the serum proteins of cattle*. *Genetics*, 1958, **43**, 374—385.

Received April 15, 1977

*The "V. Babeş" Institute
Laboratory of Anthropology
Bucharest*

RECHERCHES SUR LE NIVEAU GLYCÉMIQUE CHEZ LES POPULATIONS ACTUELLES DE ROUMANIE

PAR
DECEBAL COLIȚĂ

616.153.455-074

L'établissement des paramètres de variation des diverses constantes biochimiques chez l'homme sain a préoccupé aussi bien les anthropologues que les cliniciens. Cette préoccupation constitue d'ailleurs elle aussi un point commun des deux domaines d'investigation de la science concernant l'homme.

Les études et les recherches effectuées sur le diabète indiquent une incidence accrue de ce dernier sur le plan mondial, due probablement à l'accroissement de l'apport alimentaire, à l'augmentation de la consommation de glucides et tout particulièrement du sucre.

Dans son étude sur les Tamouls de Pondichéry, Bigot consigne une incidence plus grande du diabète chez ces derniers. Il montre que les phénomènes disparaissent rapidement après une diète équilibrée, mais qu'ils réapparaissent pendant le congé qu'ils passent aux Indes où ils reviennent à une diète exclusivement hydrocarbonée.

Les recherches concernant la transmission génétique du diabète sucré alimentaire induit chez les animaux révèlent le rapport qui existe entre l'alimentation et la production du diabète. On a constaté qu'un régime riche en sucre provoque le diabète. Chez les progènes des couples diabétiques celui-ci apparaît beaucoup plus vite dans la succession des générations que chez les hétérozygotes.

Chez l'homme les causes qui produisent le diabète sont plus complexes. Toutefois, le diabète familial est bien connu. La fréquence du diabète augmente avec l'âge et il est possible qu'il soit la conséquence d'une alimentation riche en glucides au cours de la vie.

Les valeurs normales de la glycémie établies par de nombreuses investigations sont les suivantes (5): la méthode de Folin — 1 gr %, Nelson-Somogy — 0,8 — 1 gr %, Baudoin-Lewis — 0,8 — 0,9 gr %, la méthode enzymatique à glucoso-oxydase — 0,6 — 0,7 gr %, Pour la méthode à orthotoluidine, sans acide acétique, Mineu et collab. [7] trouvent 86 mg % — valeur moyenne.

Les nombreuses investigations sur la valeur de la glycémie effectuées par les anthropologues ont été initiées par St. M. Milcou et englobent un nombre considérable de cas de nombreuses régions de la Roumanie.

C. Vlădescu et collab. publient une étude sur 2 700 personnes de plusieurs régions du pays effectuée à l'Institut de Gériatrie [8]. Les

valeurs moyennes résultées sont de 87—100 mg % chez les femmes et de 91—100 mg % chez les hommes, sans différences significatives par rapport à l'âge.

Les données que nous avons obtenues dans l'investigation de 1 500 sujets de villages situés à tous les niveaux de relief (selon la méthode de Hagedorn-Jensen) montrent des valeurs entre 0,81—0,95 chez les hommes. Les augmentations de la glycémie avec l'âge sont statistiquement non significatives.

L'homéostasie glucidique, qui se réalise par la contribution de plusieurs facteurs, porte l'empreinte individuelle résultant de l'interaction de l'héritage génétique et des facteurs mésologiques.

BIBLIOGRAPHIE

1. BIGOT A., *La glycémie chez les Tamouls de Pondichéry*. Anthropol., 1957, 1—2.
2. DRĂGHICESCU TATIANA, *Constantele biochimice ale unui eșantion de muncitori de la minele Drăgana și Valea Podului-Berivoiești*. St. Cerc. Antrop., 2, 1, 1965.
3. DRĂGHICESCU TATIANA, RADU ELENA, *Cercetarea unor probe funcționale și constante biochimice la un eșantion de muncitori constructori de mașini de la Uzinele mecanice Muscel*. St. Cerc. Antrop., 1966.
4. GLIGORE V. et collab., *Cercetări statistice cu privire la glicemia de bază*. Med. int. Buc., juillet, 1968.
5. MINCU IULIAN, *Valoarea diagnostică a probelor de exploatare a diabetului zaharat*. Med. Int. Buc., 4, 1965.
6. MINCU IULIAN, GHISE-BEER ERICH, *Conceptii actuale în transmiterea genetică a diabetului zaharat*, nota I și II, Med. Int. Buc., 8, 1973.
7. MINCU IULIAN et collab., *Dozarea glicemiei cu metoda cu orto-toluidină fără acid acetic*. Med. Int. Buc., 11, 1973.
8. VLĂDESCU C. et collab., *Glicemia normală și hiperglicemia provocată la vîrstnici*. Fiziol. norm. patol., 3, 1972.

Institut «V. Babeș»
Laboratoire d'Anthropologie
Bucarest

Reçu le 15 avril 1977

OBSERVATIONS SUR LES DERMATOGLYPHES DIGITAUX CHEZ UNE SÉRIE DE POPULATIONS DU NORD-EST DE LA MUNTÉNIE

PAR
CORNELIU VULPE

572.524.12

Le présent travail fait partie d'une suite de recherches qui contribueront à l'élaboration de «L'Atlas anthropologique de la République Socialiste de Roumanie». Les 15 établissements investigués sont situés dans la partie nord-est de la Munténie et occupent un aréal assez vaste qui se trouve entre la Courbure des Carpates et le Danube. Conformément à la division administrative-territoriale de la Roumanie ces localités appartiennent aux départements de Buzău et de Brăila (fig. 1). Elles peuvent



Fig. 1. — Région de nord-est de la Munténie (départements de Buzău=Bz et de Brăila=Br).

être groupées, en fonction de la zone, en villages de plaine (Jirlău, Plopu-Ianca, Gradiște, Gropeni, Bertești de Jos, Măxineni, Bordei Verde, Movila Banului), de colline (Tisău, Vadu Sorești, Pietroasele, Vintilă Vodă) et submontanes (Colți, Lopătari, Bisoca).

Les échantillons ont été constitués en tenant compte de l'ascendance locale d'au moins quatre générations des sujets étudiés, sur la base de fiches généalogiques. A la suite de ce triage a résulté un nombre de 2363 personnes dont 1111 hommes et 1252 femmes.

En analysant la distribution des dermatoglyphes digitaux chez les 15 échantillons on constate qu'en général les arcs et les boucles se rencontrent plus fréquemment chez les femmes tandis que les verticilles sont plus nombreux chez les hommes (tableau 1). Bien que les boucles appa-

Tableau 1

Répartition des dermatoglyphes digitaux selon le sexe (%)

Localité	Sexe	A	Br	Bu	ΣB	T	TS	ΣT	r	s	u	N° des doigts
Jirlău	♂	19 2,40	41 5,19	499 63,16	540 68,35	168 21,27	63 7,97	231 29,24	81 10,25	80 10,13	629 79,62	790
	♀	44 4,40	32 3,20	690 69,00	722 72,20	173 17,30	61 6,10	234 23,40	67 6,70	102 10,20	831 83,10	1000
Plopu- lanca	♂	11 1,72	33 5,16	351 54,84	384 60,00	166 25,94	79 12,34	245 38,28	63 9,84	96 15,00	481 75,16	640
	♀	19 3,80	19 3,80	330 66,00	349 69,80	100 20,00	32 6,40	132 26,40	36 7,20	45 9,00	419 83,80	500
Gradiştea	♂	18 2,25	44 5,50	455 56,87	499 62,37	197 24,63	86 10,74	283 35,38	74 9,25	124 15,50	602 75,25	800
	♀	43 5,00	41 4,77	520 60,46	561 65,23	176 20,47	80 9,30	256 29,77	78 9,07	104 12,09	678 78,84	860
Gropeni	♂	26 3,13	36 4,34	475 57,23	511 61,57	182 21,93	111 13,37	293 35,30	72 8,67	135 16,27	623 75,06	830
	♀	59 4,80	39 3,17	751 61,06	790 64,23	260 21,14	121 9,83	381 30,97	93 7,56	150 12,20	987 80,24	1230
Berteştii de Jos	♂	20 2,94	28 4,12	371 54,56	399 58,68	195 28,68	66 9,70	261 38,38	64 9,41	89 13,09	527 77,50	680
	♀	40 6,90	20 3,45	376 64,82	396 68,27	104 17,93	40 6,90	144 24,83	44 7,59	52 8,96	484 83,45	580
Măxineni	♂	23 4,60	28 5,60	288 57,60	316 63,20	126 25,20	35 7,00	161 32,20	42 8,40	88 17,60	370 74,00	500
	♀	32 3,95	24 2,96	516 63,71	540 66,67	171 21,11	67 8,27	238 29,38	48 5,93	127 15,68	635 78,39	810
Bordei Verde	♂	30 5,26	20 3,51	346 60,70	366 64,21	133 23,33	41 7,19	174 30,52	44 7,72	67 11,75	459 80,53	570
	♀	37 6,85	17 3,15	338 62,60	355 65,75	107 19,81	41 7,53	148 27,40	31 5,74	73 13,52	436 80,74	540
Movila Banului	♂	81 6,81	55 4,62	714 60,00	769 64,62	252 21,18	88 7,39	340 28,57	112 9,41	180 15,13	898 75,46	1190
	♀	59 5,27	49 4,37	771 68,84	820 73,21	176 15,72	65 5,80	241 21,52	78 6,96	137 12,23	905 80,81	1120
Tisău	♂	40 5,13	45 5,77	504 64,61	549 70,38	132 16,92	59 7,57	191 24,49	76 9,74	92 11,80	612 78,46	780
	♀	61 9,24	30 4,55	386 58,48	416 63,03	140 21,21	43 6,52	183 27,73	72 10,91	95 14,09	493 75,00	660

Localité	Sexe	A	Br	Bu	ΣB	T	TS	ΣT	r	s	u	No des doigts
Vadu Sorești	♂	21 2,88	29 3,97	448 61,37	477 65,34	166 22,74	66 9,04	232 31,78	69 9,45	96 13,15	565 77,40	750
	♀	62 7,04	44 5,00	544 61,82	588 66,82	156 17,73	74 8,41	230 26,14	80 9,09	95 10,80	705 80,11	880
Pietroa sele	♂	29 5,80	23 4,60	301 60,20	324 64,80	106 21,20	41 8,20	147 29,40	51 10,20	51 10,20	398 79,60	500
	♀	42 5,60	38 5,07	471 62,80	509 67,87	134 17,86	65 8,67	199 26,53	63 8,40	94 12,53	593 79,06	750
Vintilă Vodă	♂	16 2,32	41 5,93	428 62,03	469 67,96	128 18,56	77 11,16	205 29,72	75 10,87	82 11,88	533 77,25	690
	♀	59 7,66	30 3,90	458 59,48	488 63,38	151 19,61	72 9,35	223 28,96	61 7,92	112 14,55	597 77,53	770
Colți	♂	26 3,42	45 5,92	427 56,18	472 62,10	183 24,07	79 10,40	262 34,47	90 11,84	97 12,76	573 75,40	760
	♀	49 5,05	45 4,64	647 66,70	692 71,34	167 17,21	62 6,40	229 23,61	83 8,56	97 10,00	790 81,44	970
Bisoca	♂	32 3,76	58 6,82	525 61,77	583 68,59	160 18,82	75 8,82	235 27,64	93 10,94	97 11,41	660 77,65	850
	♀	51 5,60	49 5,38	578 63,52	627 68,90	146 16,04	86 9,45	232 25,49	88 9,67	106 11,65	716 78,68	910
Lopătari	♂	29 3,77	39 5,06	470 61,04	509 66,10	149 19,35	83 10,78	232 30,13	65 8,44	121 15,72	584 75,84	770
	♀	64 7,03	39 4,29	578 63,52	617 67,81	158 17,36	71 7,80	229 25,16	70 7,69	97 10,66	743 81,65	910

raissent plus souvent chez les femmes, on observe toutefois, en fonction de l'orientation, des différences de sexe données par le pourcentage plus élevé de boucles radiales chez les hommes et celui de dessins ulnaires chez les femmes. L'orientation en ensemble des dessins digitaux présente un nombre plus grand de dessins radiaux chez les hommes et de dessins ulnaires chez les femmes, alors que l'orientation symétrique se répartit de manière approximativement égale chez les deux sexes.

Si l'on compare les échantillons on constate que les arcs et les boucles apparaissent plus fréquemment dans le cas des populations de colline et submontanes et les verticilles se rencontrent plus souvent dans les villages de plaine (tableau 2). L'orientation des dermatoglyphes montre que les dessins radiaux sont plus nombreux dans les établissements de colline et submontanes alors que les dessins à orientation symétrique et ulnaire se retrouvent dans un pourcentage plus élevé chez les habitants de la région de plaine.

Tableau 2

Répartition des dermatoglyphes digitaux dans la région du nord-est de la Munténie (15 villages)

Localité	A	Br	Bu	ΣB	T	TS	ΣT	r	s	u	N° des doigts
Jirlău	63 3,52	73 4,09	1189 66,42	1262 70,50	341 19,04	124 6,93	465 25,98	148 8,27	182 10,17	1460 81,56	1790
Plopu- Ianca	30 2,63	52 4,56	681 59,74	733 64,30	266 23,33	111 9,74	377 33,07	99 8,68	141 12,37	900 78,95	1140
Gradiştea	61 3,67	85 5,12	975 58,73	1060 63,85	373 22,47	166 10,00	539 32,47	152 9,17	228 13,73	1280 77,10	1660
Gropeni	85 4,13	75 3,64	1226 59,51	1301 63,15	442 21,46	232 11,26	674 32,72	165 8,01	285 13,83	1610 78,16	2060
Berteştii de Jos	60 4,76	48 3,81	747 59,29	795 63,10	299 23,73	106 8,41	405 32,14	108 8,57	141 11,19	1011 80,24	1260
Măxineni	55 4,20	52 3,96	804 61,38	856 65,34	297 22,67	102 7,79	399 30,46	90 6,87	215 16,41	1005 76,72	1310
Bordei Verde	67 6,03	37 3,33	684 61,63	721 64,96	240 21,62	82 7,39	322 29,01	75 6,75	140 12,61	895 80,64	1110
Movila Banului	140 6,06	104 4,50	1485 64,29	1589 68,79	426 18,53	153 6,23	581 25,15	190 8,23	317 13,72	1803 78,05	2310
Tisău	101 7,02	75 5,20	890 61,80	965 67,00	272 18,89	102 7,09	374 25,98	148 10,28	187 12,99	1105 76,73	1440
Vadu Soreşti	83 5,16	73 4,53	992 61,61	1065 66,14	322 20,00	140 8,70	462 28,70	149 9,26	191 11,86	1270 78,88	1610
Pietroasele	71 5,68	61 4,88	772 61,76	833 66,64	240 19,20	106 8,48	346 27,68	114 9,12	145 11,60	991 79,28	1250
Vintilă Vodă	75 5,14	71 4,86	886 60,67	957 65,53	279 19,12	149 10,21	428 29,33	136 9,32	194 13,29	1130 77,39	1460
Colţi	75 4,34	90 5,20	1074 62,08	1164 67,27	350 20,23	141 8,15	491 28,38	173 10,00	194 11,21	1363 78,78	1730
Bisoca	83 4,72	107 6,08	1103 62,45	1210 68,53	306 17,39	161 9,36	467 26,75	181 10,28	203 11,53	1376 78,18	1760
Lopătari	93 5,54	78 4,64	1048 62,38	1126 67,02	307 18,27	154 9,17	461 27,44	135 8,04	218 12,98	1327 78,98	1680

En effectuant par X^2 le test des similitudes et des différences qui existent entre les échantillons, dans le système de notation ABT, on constate un nombre plus considérable de différences significatives entre les populations de plaine, d'une côté, et entre les populations de plaine et celles de colline et submontanes, de l'autre côté (tableau 3). Pour les habitants de la zone de colline et submontane le test a mis en évidence un petit nombre de différences significatives, ce qui indique un degré plus grand de similitude entre ces établissements.

Tableau 3

La vérification par χ^2 des différences entre les fréquences des dermatoglyphes digitaux (ABT) chez quelques populations du nord-est de la Munténie

Localité	Jirlău	Plopu-Ianca	Gradiştea	Gropeni	Berteştii de Jos	Măxineni	Bordei Verde	Movila Banului	Tisău	Vadu Soreşti	Pietroasele	Vintilă Vodă	Colţi	Bisoca	Lopătari
Jirlău	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+
Plopu-Ianca	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gradiştea	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gropeni	+	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Berteştii de Jos	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+
Măxineni	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
Bordei Verde	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Movila Banului	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-
Tisău	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-
Vadu Soreşti	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
Pietroasele	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vintilă Vodă	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
Colţi	-	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-
Bisoca	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
Lopătari	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Note: - Insignifiant
+ Signifiant

Il est à observer qu'en intégrant les échantillons étudiés dans l'ensemble de la population roumaine, outre la variabilité existant d'une localité à l'autre, les fréquences s'inscrivent, en général, dans les limites caractéristiques de la Roumanie, tel qu'il ressort d'ailleurs aussi d'une situation par départements présentée par C. Turai, d'où résultent les suivantes valeurs minima et maxima : arcs = 5,76—8,49 %, boucles = 61,49 — 65,72 %; verticilles = 27,02 — 31,77 % [2].

En comparant les données actuelles sur les dermatoglyphes digitaux on peut conclure que, par la fréquence des boucles, la population de la Roumanie s'encadre dans la zone de haute fréquence (59—70 %), qui comprend le nord, l'occident et la partie balkanique de l'Europe, ainsi qu'il résulte aussi de l'étude de synthèse de M. C. Chamla [1]. Il est à remarquer que, du point de vue des verticilles, les valeurs sont plus proches de la zone à faible intensité (24—33 %) qui caractérise le nord et l'ouest

de l'Europe, avec de faibles tendances vers celle de haute intensité (31—39%). Les arcs présentent également des valeurs dans les limites de variabilité rencontrées chez les Européens.

BIBLIOGRAPHIE

1. CHAMLA M.C., *La répartition géographique des crêtes papillaires digitales dans le monde: nouvel essai de synthèse*. L'Anthrop., 1962, **66**, 5, 525; 1963, **67**, 1—2, 1.
2. ȚURAI C., *Dermatoglifologia*, Bucarest, 1971, p. 62.

*Institut «V. Babeș»
Laboratoire d'Anthropologie
Bucarest*

Reçu le 15 avril 1977

HISTOIRE DES THÉORIES DANS L'ANTHROPOLOGIE SOCIALE ET CULTURELLE ET L'APPAREIL CONCEPTUEL DES RECHERCHES ROUMAINES DE SPÉCIALITÉ (V)

L'AXIOLOGISME ANTHROPOLOGIQUE CONTEMPORAIN ET LA RECHERCHE DE LA CULTURE AU NIVEAU APOGÉE

PAR

VASILE V. CAMELEA

L'anthropologie sociale et culturelle ainsi que la sociologie — en spécial sa branche comparative — ont été intéressées de connaître les valeurs qui dirigent le comportement des hommes dans le cadre des différents types de sociétés et de cultures du monde.

En partant de la structure de l'action sociale et des grandes directions de manifestation du comportement humain, les anthropologues sociaux et les sociologues se sont évertués, d'une part, à élaborer des schémas d'orientations de valeur valables pour toutes les sociétés humaines, et, d'autre part, à créer les instruments méthodologiques nécessaires aux recherches concrètes conformes aux modèles théoriques proposés.

De telles «matrices», l'homme *choisit celles qu'il considère utiles*, convenables, et qui constituent pour lui des indicateurs de voies par lesquelles on satisfait «des intérêts universellement humains».

Les anthropologues culturels et les sociologues ont élaboré des modèles de valeurs qu'il ont considérées comme étant présentes dans la structure des sociétés depuis les époques les plus reculées, pendant toutes les étapes de développement d'une société, mais préférées différemment en fonction des divers types de culture. C'est la raison pour laquelle ils ont cherché à proposer des modèles de *valeurs* à même d'offrir des possibilités de choix très vastes de combinaisons de «solutions possibles», dans le cadre d'une «carte des valeurs» des groupes humains dans les sociétés investiguées.

Connu dans la littérature scientifique sous le nom de «problème des valeurs», des «orientations de valeurs», des «valeurs focales», ou «système des valeurs des sociétés et des cultures», il détient une place de plus en plus importante dans la *sociologie comparative*, discipline sociale jeune, qui comporte dans sa structure des concepts, des théories, des méthodes et des résultats des recherches concrètes *aussi bien de la sociologie que de l'anthropologie sociale et culturelle*.

Ainsi Robert M. Marsh¹, pour ne citer qu'un exemple, consacre un chapitre entier aux «orientations de valeur», dans lequel il discute en dehors

¹ Robert M. Marsh, *Comparative Sociology — A codification of Cross-Societal Analysis*, Chapter Seven *Cultural Patterns and Value Orientations*, p. 209–255, Columbia University, 1967.

de la valeur euristique des différents modèles théoriques (avec leurs instruments d'application sur le plan de la méthode), un nombre considérable de résultats obtenus en sociologie et en anthropologie par Clyde Kluckhohn, Florence Kluckhohn et Fred Strodtbeck, Cattell, Schuessler et Driver, Allport, Rod, Caudill et Scarr, qui ont utilisé dans leurs investigations sur diverses populations des matrices pour des systèmes de valeurs à plusieurs « dilemmes » de choix.

En ce qui concerne quelques travaux de présentation des « indicateurs sociaux », qui comportent aussi les indicateurs « de valeur », nous constatons que ces travaux ne retiennent jusqu'à présent que les indicateurs de valeur de deux modèles, les premiers en sociologie et anthropologie, devenus deux schémas d'orientations de valeur classiques et qui résident à la base des schémas proposés ultérieurement en vue d'éliminer les déficiences des premiers modèles élaborés pour les systèmes de valeur. Ils pourraient caractériser par les « options » des groupes le spécifique national des cultures, donc leur type de culture en fonction de leur degré de développement social.

Dans l'ouvrage collectif *Social Indicators*, par exemple, réalisé sous l'égide de l'Académie américaine d'arts et de sciences, avec le concours du NASA, dans le cadre de la série « Technologie, espace et société », l'un des auteurs, Bertram Gross, professeur à la Syracuse University, mentionne, dans la seconde partie de son étude « The State of the Nation — Social System Accounting », dans le chapitre « System Structure », que bien que la *délimitation des orientations des valeurs* ait constitué l'une des préoccupations majeures de l'anthropologie et de la sociologie, on n'est pas arrivé encore à une taxonomie acceptable. Bertram Gross se limite à énumérer les « variables » des modèles élaborés par Talcott Parsons et Clyde Kluckhohn. Il considère le modèle de ce dernier comme plus élaboré, l'appliquant lui-même dans l'investigation de cinq cultures ².

Le but de notre ouvrage est de présenter seulement les modèles théoriques et les instruments de recherche sur les orientations de valeur élaborés et appliqués *sur le terrain* par les anthropologues sociaux et culturels. Toutefois, il faut énumérer ici les cinq « variables pattern » de T. Parsons, renommé sociologue structuraliste-fonctionnaliste, non seulement parce qu'il a élaboré le premier modèle d'orientations de valeurs (1937) mais aussi parce que dans la présentation des modèles anthropologiques seront faites maintes références à ses variables.

Selon le modèle de Parsons les alternatives de comportement humain dans le cadre de toute action sociale sont données par les cinq suivants « variable patterns » : 1) affectivité — neutralité affective ; 2) orientation vers soi-même — orientation vers la collectivité ; 3) universalisme — particularisme ; 4) attribution — réalisation ; 5) spécificité — diffusion ³.

Les modèles des anthropologues sont plus développés et mieux réalisés que ceux de Parsons. Ce sont ces modèles qui nous intéressent,

² Bertram M. Gross, *The State of the Nations Social Systems Accounting* in „*Social Indicators*” by Raymond A. Bauer, ed. The M. I. T. Press, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, 1966, ed. 1972, p. 204—206.

³ Talcott Parsons, *The Structure of Social Action*, 1937, idem, *Working Papers in the Theory of Action* (en collab. avec R. Bales et E. Shile), The Free Press, 1953.

d'autant plus que l'un d'entre eux a été appliqué dans les recherches anthropologiques roumaines, dans le cadre d'une investigation scientifique de collaboration internationale.

1. LE MODÈLE DES ORIENTATIONS DE VALEUR ÉLABORÉ ET APPLIQUÉ PAR L'ANTHROPOLOGUE CLYDE KLUCKHOHN (1951)

Clyde Kluckhohn a proposé un modèle qu'il a expérimenté sur cinq cultures, dont celle Navaho, très bien étudiées. Ce modèle comporte trois orientations de valeur, le comportement de l'individu pouvant être suivi dans le cadre des combinaisons de *13 dichotomies, dilemmes* ou *variables*.

A. L'homme et la nature

1. *Déterminé — non déterminé* — la mesure dans laquelle les hommes croient en l'ordre dans l'univers opposé à la chance et au caprice.
2. *Unitaire — pluralistique* — la mesure dans laquelle le monde est divisé en réalités telles que «intelligence-corps», par rapport à un regard d'ensemble sur le monde.
3. *Mauvais — bon* — la mesure dans laquelle la nature et la nature humaine sont envisagées comme ayant une base bonne ou mauvaise.

B. L'homme et l'homme

4. *Individu — groupe* — l'orientation vers soi-même ou vers le groupe (ce qui correspondrait au deuxième «variable pattern» de Parsons).
5. *Moi — autrui* — le degré de considération relative envers soi-même ou de loyauté et de dévotion à d'autres individu.
6. *Autonomie — dépendance* — polarité envers soi-même, envers les autres.
7. *Actif — acceptant* — contraste entre l'acceptation du point de vue d'autrui ou la tentative de le déterminer de choisir son propre point de vue.
8. *Discipline — évacion* — contraste «apollinien-dyonisaque» entre la sûreté, le contrôle et l'adaptation d'un côté, et l'expansion et la réalisation de soi-même, de l'autre côté.
9. *Physique — mental* — l'activité considérée de manière «sensuelle» ou «intellectuelle».
10. *Tension — relâchement* — la mesure dans laquelle la tension est prépondérante ou contre-balancée par le sens de l'humour et le calme.
11. *Maintenant — alors* — la mesure dans laquelle la perspective est placée vers : «ici et maintenant», opposée à celle pour «le passé et le futur».

C. Homme et nature ensemble

12. *Qualité — quantité* — la dichotomie de la mesuration et d'autres standardisations opposé à des considérations purement qualitatives.
13. *Unique — général* — la mesure dans laquelle le monde est envisagé en termes concrets opposé au monde envisagé dans les termes de l'abstraction et de l'universalisme.

Selon Clyde Kluckhohn, dans la structure des valeurs d'une culture, les *valeurs dominantes* sont « senties » soit comme des « admissions », soit comme des « oppositions » de la part de la société.

En ce qui concerne le groupe de dichotomies dans le cadre de l'orientation « homme-nature », dans la société moderne il existe la tendance vers le développement de la croyance en la bonté de la nature et de la nature humaine.

Parmi les variables de l'orientation de valeur « homme-homme » les plus relevantes sont les valeurs touchant le groupe et les orientations vers autrui et non vers soi-même ; tandis que parmi les variables « homme-nature » l'accent est mis de plus en plus souvent vers la quantité et la généralité, valeurs de base pour le développement de la science et de la technologie.

Sur la base des modèles, des instruments de recherche, des investigations effectuées personnellement, Clyde Kluckhohn a enrichi la théorie anthropologique et sociologique de quelques précieux ouvrages de référence⁴.

Des modèles plus nouveaux de variables de valeurs ainsi que les instruments d'investigation respectifs ont tâché de développer les élaborations théoriques-méthodologiques des deux savants, Parsons et Kluckhohn, dans le problème des « orientations de valeur ».

2. LE MODÈLE THÉORIQUE ET L'INSTRUMENT D'INVESTIGATION CONCRÈTE DES PROFESSEURS FLORENCE KLUCKHOHN ET F. STRODTBECK (1956)

Nous considérons que la contribution des sociologues et anthropologues F. Kluckhohn et F. Strodtbeck constitue un nouveau progrès dans l'anthropologie culturelle concernant l'étude des valeurs. En partant des modèles de Parsons et en spécial de celui de Clyde Kluckhohn, Florence Kluckhohn élabore un modèle à *cinq orientations de valeur* fondamentales pour toute culture et à tous les moments de son développement. Elle élabore également, en collaboration avec Strodtbeck, un *instrument d'investigation sur le terrain* (22 items), qu'elle applique en comparant les systèmes de valeurs de base de cinq cultures (Navaho, Espagnole-Américaine, Mormons, Zouns et Texans). F. Kluckhohn publie aussi d'autres contributions qui justifient théoriquement et exemplifient par des investigations concrètes, le système des cinq « orientations de valeur » : a) la nature humaine ; b) la relation homme/nature ; c) la relation homme/homme ; d) le foyer temporel de la vie humaine ; e) l'activité humaine.

Le modèle paradigmatique et l'instrument énoncé ci-dessus a été appliqué en Yougoslavie par le professeur Eugène Pendleton Banks, président de l'Association des anthropologues de Sud des Etats-Unis d'Amérique.

⁴ Kluckhohn Clyde, *A Comparative Study of Values in Five Cultures*, Foreword to Vogt, E. Z., *Navaho Veterans* (Papers of the Peabody Museum of American Archaeology and Ethnology, Harvard University, vol. 41, no. 1) Cambridge, Harvard Univ. Press, 1951 ; Idem. *Toward a Comparison of Values — Emphases in Different Cultures*. In White, L. D., *The State of the Social Sciences*, Chicago, Univ. of Chicago Press, 1953, p. 517—523.

3. L'INSTRUMENT DE RECHERCHE CONCRÈTE DES ORIENTATIONS DE VALEUR ÉLABORÉ ET APPLIQUÉ EN 1969 PAR L'ANTHROPOLOGUE ZDĚNEK SALZMANN DE LA MASSACHUSETTS UNIVERSITY

En partant des modèles et des instruments d'investigation antérieurs (ceux de Parsons, Clyde et Florence Kluckhohn en spécial), Salzmann élargit le nombre des « orientations de valeur » élaborant un questionnaire avec 34 énonciations polaires avec des possibilités d'options bien plus nuancées que celles des instruments présentés ci-dessus. Il utilise une échelle avec cinq, au lieu de trois degrés. Salzmann a appliqué cet instrument dans l'investigation des valeurs de son pays d'origine, la Tchécoslovaquie, et en 1973 le professeur Eugène Pendleton Banks l'a appliqué en Roumanie, dans le cadre d'un programme de collaboration culturelle-scientifique entre les États-Unis d'Amérique et la Roumanie.

Il existe aujourd'hui en anthropologie une littérature théorique-méthodologique très riche sur le problème des valeurs, ainsi qu'un nombre considérable de recherches concrètes.

Par la collaboration interdisciplinaire philosophie, sociologie, anthropologie culturelle ou par des études spéciales, séparées, unidisciplinaires, on est arrivé à une série de conclusions très intéressantes.

Par l'investigation des valeurs :

- a) la culture est étudiée au niveau le plus élevé, au niveau apogée ;
- b) on peut comparer et suivre sur une série d'indicateurs le degré de stratification sociale, de modernisation, le processus d'homogénéisation, d'évolution des cultures et de sous-cultures ;
- c) on apporte une contribution d'ordre pratique au bon développement des processus de l'adaptation humaine (qui n'est pas seulement une adaptation génétique), de l'action sociale, de l'éducation, etc.,
- d) on connaît les relativismes culturels, en contribuant donc au développement des bonnes relations entre les peuples par la connaissance réciproque des valeurs traditionnelles et de celles émergentes, du spécifique national de chaque peuple, conformément aux « orientations de valeur », aux « valeurs dominantes », aux « valeurs focales » ;
- e) on explique en grande mesure le « caractère national ».

Des contributions importantes à ce problème ont apporté également Kroeber, Hsu, Vogt, Ethel Albert, Ayoub, Bidney, Nortrop, Banks, Hobson, etc.

On peut affirmer que l'anthropologie sociale et culturelle roumaine a été dès le début une discipline axiologisée. Elle a investigué les valeurs traditionnelles et émergentes, elle a poursuivi l'élaboration d'un atlas axiologique de la culture du peuple roumain et des nationalités cohabitantes, ayant un but théorique et pratique et constituant un guide dans l'action sociale, dans l'éducation, etc.

BIBLIOGRAPHIE

1. ALBERT ETHEL M., *The classification of values; a method and illustration*, American Anthropologist, 1966, **58**, 221 — 48.
2. — *Conflict and Change in American Values; A Culture Historical Approach*, *Etics*, Oct. 1963, **LXXIV**, 19 — 33.

3. AYOUB VICTOR F., *The study of values*, in *Introduction to cultural anthropology*, James A. Clifton ed., Houghton Mifflin, Boston, p. 245—272.
4. BANKS PENDLETON EUGENE, *Value orientations and Industrialization among Yugoslav Peasants*, American anthropol. Ass., 1968.
5. — *Values and cultural ecology in a rapidly modernizing District in Romania*, American antrop. ass., 1974.
6. BANKS EUGENE PENDLETON and VASILE V. CARAMELEA, *A contribution to the study of value orientations and cultural ecology in Romania (I). Researches atlas in Argeş county*, Ann. roum. anthropol., 1976, **13**, 65—70.
7. BIDNEY DAVID, *The concept of value in modern anthropology*, in «Anthropology today» (ed. A. L. Kroeber), 1953, p. 682—699.
8. CARAMELEA V. VASILE, *Orientări de valoare în configurația culturii grupurilor umane „stație pilot” Cimpulung și Berivoiești*, Universită de Bucarest, Laboratoire de sociologie, Caiete de studii, referate și dezbateri, 1975, 6.
7. — *Contribuții preliminare la elaborarea unui atlas al orientărilor de valoare ale culturii poporului român*, Studii și cercet. antropol., 1976, **13**, 75—80.
8. KLUCKHOHN F., STRODTBECK F., *Variations in value orientations*, 1961.
9. SALZMANN ZDENEK, *A contribution to the study of value orientations among the Czechs and Slovaks*, Univ. of Massachusetts, 1970.

LE MODÈLE CULTUREL NÉOLOCAL DE FAMILLE GÉNÉRÉ PAR L'INDUSTRIALISATION DANS LA ZONE DES « STATIONS PILOTE » BEREVOEȘTI ET CÎMPULUNG

Recherches d'anthropologie sociale et de sociologie comparative

PAR

TOVE SKOTVEDT (Norvège), VICTOR MOTAPANYANE (République Sud-Africaine),
VASILE V. CAMELEA, IULIA TRANCU, MIRCEA CIOARĂ, CAROL MAZILU, CEZARA
MIHĂESCU, RALUCA DAN, ANCA ENESCU, REMUS ANGHEL, GEORGETA
PLOEȘTEANU, LILI NĂSTĂSEANU, VIORICA APOSTOLESCU

572.026

Les recherches sur la famille, effectuées dans les stations pilote de la zone d'Argeș*, ont comme but d'apporter une contribution à l'étude de l'interaction « société-culture-personnalité », attestant en même temps la valeur euristique des méthodes qui caractérisent le système anthropologique social et culturel « intégral dynamique » roumain.

Plusieurs enquêtes effectuées sur terrain par les anthropologues et sociologues ont fourni des données permettant la connaissance de nombreux problèmes actuels socio-économiques et culturels, tels que les changements du type traditionnel de famille *patri-* et *matrilocal*, qui passe d'une façon de plus en plus prononcée vers un nouveau type généré par l'industrialisation, le modèle de famille *néolocale*, nucléaire simple, dans laquelle les deux époux sont venus d'ailleurs.

Sur la base de données interprétées pour un intervalle de 80 ans (1896 — 1975), autant pour Cîmpulung-Muscel que pour Berevoești (Argeș), nous avons poursuivi la dynamique de la nuptialité pour deux périodes ; l'une comprend l'intervalle 1901 — 1915 (une période préindustrielle), l'autre (1961 — 1975) est caractérisée par une industrialisation intense et rapide.

Nous avons groupé les couples en *endogamiques* et *exogamiques*. En vue d'une analyse anthropologique culturelle et de sociologie comparative, nous avons distingué une *exogamie de type 1* (avec l'un des époux de l'extérieur du groupe) et une *exogamie de type 2* (avec les deux partenaires qui sont venus de l'extérieur du groupe dans lequel est intégrée la nouvelle famille).

Pendant l'intervalle 1901 — 1915, les couples du milieu *rural* se formaient dans la plupart des cas (65,3 %) avec les partenaires du groupe

* Les cadres didactiques et les étudiants roumains et étrangers remercient le maire de la ville de Cîmpulung, Ion Ploscaru, pour son aide accordée pendant toute la période des recherches effectuées sur le terrain.

et dans le milieu *urbain* dans un pourcentage élevé (44,9%). Pendant l'intervalle d'intense *industrialisation* l'endogamie baisse dans le milieu rural à moins de moitié des mariages (44,1%) et dans le milieu urbain à 7,6%.

En même temps s'élève l'indicateur de l'exogamie, à savoir celui qui reflète le *type 1* (avec un partenaire de l'extérieur du groupe), jusqu'à 49,0% dans le milieu urbain. En ce qui concerne l'indicateur qui reflète

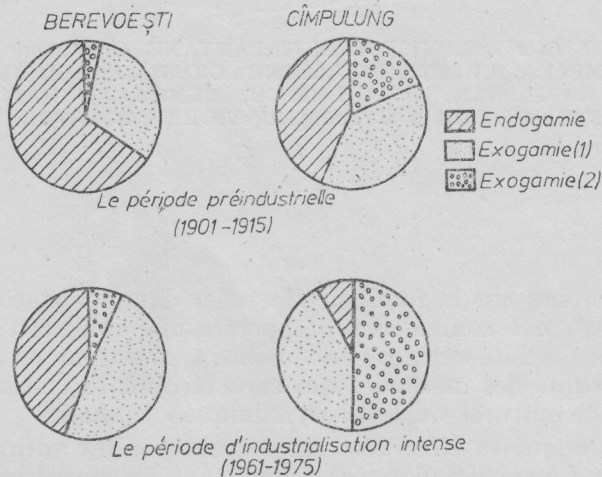


Fig. 1. — La dynamique des mariages endogamiques et exogamiques (avec l'un ou les deux partenaires venus d'ailleurs) dans la période 1961—1975 (d'une industrialisation intense) par comparaison à une période préindustrielle 1901—1915

l'*exogamie 2* (avec les deux partenaires venus d'autres localités) il double, de 3,6% à 6,9%, dans la période de l'industrialisation rurale, et il triple dans le milieu urbain de 16,4% — dans l'intervalle de temps de la ville préindustrielle — à 49,5% à présent.

Etant donné que l'endogamie, ainsi que l'exogamie de type 1, conduisent à la formation de familles appartenant au modèle culturel *patri- et matri local* et seulement l'exogamie de type 2 engendre le modèle culturel de famille *néolocale*, nous avons présenté les données graphiquement dans le but de les rendre plus suggestives pour la connaissance de la dyna-

mique des changements (de l'accroissement de l'exogamie et de la décroissance du phénomène de l'endogamie), en mettant finalement en évidence le développement du type *néolocal* de famille par l'impact de l'industrialisation et de l'urbanisation.

Selon la localité de provenance nous avons fait un nouveau groupement des partenaires de l'extérieur du groupe. En ce qui concerne les deux intervalles ainsi que les deux milieux nous constatons que les sui-

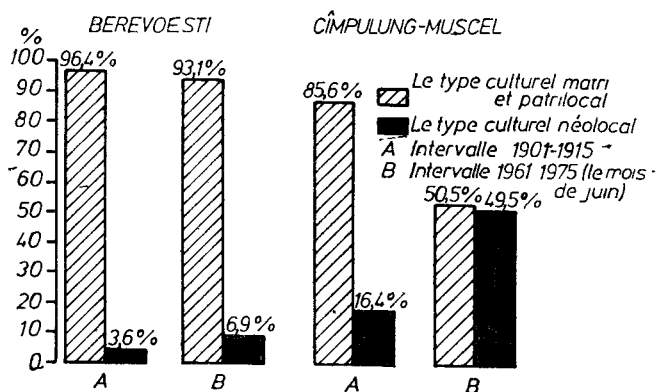


Fig. 2. — Le développement de type culturel de famille néolocale, conséquence de l'industrialisation.

vantes proportions se maintiennent presque constamment : presque deux tiers des partenaires qui ont pénétré par mariage dans les groupes étudiés font partie du département d'Argeș et seulement un tiers du reste de pays.

Il s'agit donc d'une exogamie en spécial zonale.

On sait que la famille est l'unité sociale dans laquelle l'homme grandit, se développe, se structure comme personnalité. Elle a des fonctions complexes : *biologiques, économiques, d'assistance sanitaire, sociale, d'éducation des enfants*, etc.

L'accroissement du phénomène d'exogamie ainsi que la diminution concomitante du phénomène d'endogamie dans le même rythme sont d'un grand intérêt pour les interpénétrations d'*anthropologie physique*, surtout *ethnique et génétique*, ainsi que pour l'*anthropologie sociale et culturelle*.

Les anthropologues sociaux et culturels, qui travaillent sur la base d'un système « intégral dynamique » pour l'étude de l'interrelation « individu — société — culture », sont particulièrement intéressés par la transformation du modèle culturel de famille, étant donné que ces transformations affectent en spécial la structure du type de personnalité, surtout de la *personnalité de base ou modale*.

Pour les *facteurs de décision* ces recherches concrètes présentent une importance particulière. L'accroissement du phénomène de famille néolocal influence le modèle de soins, de croissance et d'éducation des

enfants. C'est un fait connu que dans le cas du type culturel de famille patrilocal et matrilocal il existe une maison paternelle, même provisoire, où divers membres de la famille élèvent les enfants. Le type culturel néo-local de famille, nucléaire simple, de deux générations, parents et enfants, dans le cas où les deux époux viennent d'ailleurs, loin des familles dont ils proviennent, etc., pose le problème *des crèches, des maternelles, etc.*

BEREVOEȘTI

PÉRIODE	Total mariages		DONT						
			ENDOGAMIQUES	EXOGRAMIQUES					
				avec le partenaire non autochtone		avec les 2 partenaires non autochtones			
	abs.	%	abs.	%	abs.	%	abs.	%	
1901—1915	248*	100,0	162	65,3	77	31,1	9	3,6	
1961—1975	363	100,0	160	44	178	49,0	25	6,9	

CÎMPULUNG

1901—1915	1806	100,0	811	44,9	698	38,7	297	16,4
1961—1975	3450	100,0	262	7,6	1480	42,9	1708	49,5

Les anthropologues culturels et psycho-sociaux, ainsi que les sociologues, surtout comparativistes, doivent accorder la priorité à l'étude de ce problème d'ordre primordial, fournir des données rigoureusement scientifiques, concrètes, à même de refléter les dimensions et la direction dans laquelle se développent les phénomènes afin que les facteurs de décision puissent prendre des mesures opératives, efficaces.

Reçu le 15 avril 1977

BIBLIOGRAPHIE

1. ANGHEL REMUS, *The Pilot-Stations, Part in Achieving the Research Programme of the Romanian, Social and Cultural Anthropology. Theory and Methods*. Ann. roum. Anthropol., 1973. 10.
2. BUGNARIU TUDOR, *Social ad Cultural Anthropology in Romania. Its Cooperation with Philosophy in Education and Field Investigation*. Ann. roum. Anthropol., 1972, 9.

3. CAMELEA V. VASILE, *Histoire des theories dans l'anthropologie social et culturelle et appareil conceptuel des recherches roumaines de spécialité. Un système anthropologique «intégré dynamique» dans les laboratoires pilote de Berivoiești et Cîmpulung-Muscel (Argeș)*. Ann. roum. Anthropol., 1971, 8; idem, *Le premier cours d'anthropologie culturelle à la Faculté de philosophie de l'Université de Bucarest*, Ann. roum. Anthropol., 1972, 9; idem, *Romanian Social and Cultural Anthropology and the Study of Man in Industroal Society. A team work investigation at Berivoiești Pilot-Station and the Argeș district*. 1964—1968, Ann. roum. Anthropol., 1968, 5.
4. GEANĂ GHEORGHIȚĂ et collab., *La famille et la personnalité. Recherches d'anthropologie sociale, culturelle et psychologique, effectuées dans la station pilote de Berivoiești*. Argeș. Ann. roum. Anthropol., 1970, 7.
5. OLTEANU ION, *Modelul paradigmatic integral dinamic românesc*. Argeș, X, 4 (102), décembre 1975.
6. TRANCU IULIA and all., *Romanian integral-dynamic system of social and psycho-cultural Anthropology for the concrete study of «cultural values» in relation to a «Social» System and to «Personality»*. Ann. roum. Anthropol., 1975, 12.
7. SKOTVEDT TOVE, CAMELEA V. V., TRANCU IULIA, CEZARA MIHĂESCU, *Modelul cultural neo-local de familie in zona Cîmpulung—Muscel*, Argeș, 1975, X, 4, (102).
8. ZAMFIR ELENA, *Caracterul sistemic al cercetărilor antropologice din stațiile pilot Berivoiești și Cîmpulung*, Studii și cercet. de antropologie, 1973, 10, 2.

Institut «V. Babeș»
Laboratoire d'Anthropologie
Bucarest

NOUVELLES CONTRIBUTIONS À L'ATLAS AXIOLOGIQUE DE LA CULTURE DU PEUPLE ROUMAIN

PAR

VASILE V. CAMELEA, SILVIA BOERIU-ROȘULEȚ, ELENA PARCIU MÎNEA,
ANCA ENESCU, RODICA GHERMAN, IRINA KOHN, VIORICA POPA, MIRCEA CIOARĂ,
GHEORGHE ROȘULEȚ, STELUȚĂ ȘERBĂNESCU, ION OLTEANU, GEORGETA
PLOEȘTEANU, GABRIEL STĂNESCU et GH. GEANĂ

Motto : «La définition et la solution du problème des valeurs ne constituent pas un problème de spéculation théorique. Elles dépendent de ce que les recherches concrètes révèlent sur la nature factuelle des valeurs».

Ethel M. Albert

*Recherches effectuées dans différentes zones ethnographiques de Roumanie.
Le caractère unitaire de la culture nationale et le processus d'homogénéisation
de quelques valeurs relevées par une analyse comparative des orientations
de valeur*

A. L'ÉTUDE DES CULTURES AU NIVEAU AXIOLOGIQUE

L'étude des cultures au *niveau axiologique*, considéré comme *niveau apogée*, présente un grand intérêt théorique ainsi que pratique.

1. Pour la philosophie, l'anthropologie sociale et la sociologie comparative, la connaissance des valeurs ordonnées *logiquement dans un système* et *par niveaux* : a) valeurs prémisses ou dominantes, orientatives, de base ou fondamentales, qui dirigent les b) valeurs focales ou principales, concrètes et explicites, ainsi que les c) valeurs secondaires ou additionnelles, offre aux trois disciplines la possibilité de la *comparaison des cultures du monde*, à diverses époques et phases de développement des sociétés humaines.

2. Par des recherches concrètes on peut connaître également la « mesure », exprimant en indicateurs quantitatifs et qualitatifs des cultures le degré d'*intégration*, de *développement*, de *modernisation*, ainsi que celui d'*homogénéisation* des « sous-cultures » (ethnique, professionnelle, rurale, urbaine, etc.) d'un peuple.

3. Néanmoins, l'investigation des valeurs constitue en même temps un problème essentiel dans l'*adaptation humaine*, qui n'est pas seulement génétique mais aussi une *adaptation culturelle* à des transformations, à la *révolution technique et scientifique*, etc.

A cette fin ont été effectuées un grand nombre de recherches concrètes, d'analyses, synthèses comparatives sur les valeurs de la culture du peuple roumain, dont nous publions quelques fragments.

**B. L'INVESTIGATION CONCRÈTE DE QUELQUES VALEURS ORIENTATIVES *
DE LA POPULATION DE LA ZONE ETHNOGRAPHIQUE DE «ȚARA OLTULUI»**

Dans les investigations que nous avons effectuées dans «Țara Oltului» et qui constituaient une contribution à l'Atlas axiologique de la culture du peuple roumain nous avons utilisé comme instrument de travail un questionnaire basé sur les deux modèles d'investigation concrète, comparative, des cultures, les paradigmes de Clyde Kluckhohn et ceux des anthropologues et sociologues Florence Kluckhohn et Strodtbeck.

Ce questionnaire, structuré en 34 «items» par Zdének Salzmann de la Massachusetts University, comprend des paires d'énonciations polaires avec des options à une échelle de valeurs avec cinq degrés. L'instrument a été utilisé aussi en Tchécoslovaquie, et en Roumanie dans de nombreuses zones ethnographiques, dans le cadre d'une investigation de collaboration internationale.

Les recherches ont été effectuées sur un échantillon de 200 sujets sélectionnés aussi bien dans le milieu urbain (Făgăraș) que dans celui rural (Drăguș). L'échantillon a été constitué selon les critères suivants :

a) Age, en établissant les groupes suivants :

18 — 24 ans ;

25 — 39 ans ;

40 — 59 ans.

60 — ...

b) Sexe (hommes et femmes).

c) Catégories socio-professionnelles :

— travailleurs ;

— agriculteurs ;

— intellectuels.

La division en catégories socio-professionnelles a été faite en proportions égales pour chacune d'entre elles (33 %).

Afin d'interpréter les données nous avons dressé quatre tableaux concernant les options de valeur de la population investiguée, par catégories socio-professionnelles et par total. Nous avons représenté ensuite graphiquement les options dominantes et variantes pour chaque paire d'énonciations, par groupes d'âge et sexes, catégories socio-professionnelles et en ensemble. Ont résulté 102 graphiques de fréquence, représentatifs pour l'investigation entreprise.

La procédure de travail a continué avec le groupement de deux, trois ou quatre items du total des questions.

Chaque groupe d'options a réuni des questions contenant des problèmes partiellement superposés ou corrélatifs. De cette manière ont été mis en évidence les suivants grands problèmes (orientations) :

I. L'orientation concernant *la nature humaine* (en sens éthique) (item : 19, 29, 32).

II. L'orientation concernant *les relations de l'homme avec la nature* (item : 2, 13, 22).

III. L'orientation concernant *les relations inter-humaines* (item : 4, 6, 11, 16).

* L'investigation sur terrain et l'analyse de l'ouvrage «Les valeurs de «Țara Oltului»» a été effectuée par Silvia Boeriu-Roșculeț sous la direction scientifique du professeur Vasile V. Caramelea.

- IV. L'orientation par rapport à *l'activité* (item : 3, 18, 24).
- V. L'orientation *temporelle* (item : 1, 5, 12, 21).
- VI. L'orientation *créative* ou *ordre versus spontanéité* (item : 7, 17, 20).
- VII. L'orientation concernant *l'économie* (item : 25, 30, 31).
- VIII. L'orientation concernant *les valeurs éthiques* (item : 26).
- IX. L'orientation concernant *le statut social de la femme* (item : 8).
- X. L'orientation concernant *l'éducation* (item : 9, 15, 23, 27).
- XI. L'orientation concernant *le rapport national-supranational* (item : 10).
- XII. L'orientation par rapport à *la propriété* (item : 14).
- XIII. L'orientation concernant *le style de vie* (item : 28, 33).

Nous présenterons ci-dessus seulement les deux premières orientations de valeur.

I. L'ORIENTATION CONCERNANT LA NATURE HUMAINE EN SENS ÉTHIQUE

La problématique de la nature humaine a constitué depuis quelques siècles un objet de réflexion pour les philosophes. Les solutions ont été trouvées en fonction des aspirations, des intérêts sociaux, de leurs conceptions touchant l'homme, la nature, la société.

Ce problème est devenu l'un des aspects importants de l'étude des orientations de valeur de la culture des peuples, dans le cadre de l'anthropologie sociale et culturelle et de la sociologie comparative.

L'investigation de la nature humaine par l'anthropologie est plus éloquente, elle se rapproche plus de l'objectivité parce que ses généralisations et ses conclusions ont une base concrète dans les nombreuses et variées options individuelles, ce qui exclut en grande mesure la possibilité des simples spéculations.

Dans notre investigation, les conclusions concernant la nature humaine ont été réalisées par l'analyse de trois groupes d'énonciations : 19, 29, 32.

L'item n° 19 vise à établir l'essence de la nature humaine en général : bonne ou mauvaise.

Une grande partie de la population investiguée de «Țara Oltului» (42,5 %) considère, en général, que la nature humaine est bonne. 31,5 % des sujets ne rejettent pas la possibilité qu'elle soit dominée parfois par l'envie, la violence, la ruse. Entre ces deux extrêmes (bon-mauvais), les variations sont possibles, la nature humaine pouvant apparaître bonne et mauvaise en même temps, soumise aux influences ou invariante. Dans cette ligne s'inscrit l'option ambivalente de 21,5 % des membres du groupe humain investigué.

Sous l'aspect des groupes d'âge et des sexes il est à signaler que la population plus âgée (dépassant 60 ans) des deux sexes considère que les hommes sont moins enclins vers l'envie, la ruse, etc. et beaucoup plus vers la tendance de faire le bien.

On constate une préférence croissante pour une «nature humaine bonne» chez les catégories socio-professionnelles.

La tentative d'établir quelle est la source de différenciation générale des hommes est réalisée par le groupe d'énonciations n° 29.

Les recherches ont mis en évidence le fait que les différenciations sont dues en premier lieu aux différences d'éducation (56 % des sujets). On a enregistré aussi des options selon lesquelles les différences entre les hommes sont dues à des aptitudes innées (21 %). 21,5 % des membres du groupe investigué se sont situés sur une position ambivalente, considérant que ces différences ont des déterminations complexes, impliquant aussi bien le facteur éducationnel que celui héréditaire.

Du point de vue des groupes d'âge et de sexe, les différences d'options entre ceux-ci concernant soit l'éducation, soit l'hérédité, ont été réduites.

Chez les catégories occupationnelles on enregistre le plus élevé indice en faveur des « différenciations » éducationnelles dans le cadre de la sous-culture rurale.

Un autre groupement d'énonciations qui abordent la problématique de la nature humaine est l'*item n° 32* qui tâche d'établir si la nature humaine est (ou doit être) envisagée avec confiance et sincérité, ou avec suspicion et réserve.

Les résultats de l'investigation mettent en évidence l'adhésion majoritaire des hommes à la sincérité, la confiance, comme modalités désirables dans les rapports entre les hommes (83,5 % du total des sujets).

Les mêmes conclusions s'imposent aussi à la suite de l'analyse des graphiques par groupes d'âge et sexes (*item n° 32*) ainsi que de ceux des catégories socio-professionnelles (il faut mentionner l'attitude prononcée pour la sincérité et la confiance de la population rurale : 31 %).

II. L'ORIENTATION CONCERNANT LES RAPPORTS DE L'HOMME AVEC LA NATURE

Dans ce qui suit nous allons relever quelques aspects fondamentaux touchant la manière dont la population de « Țara Oltului » conçoit les rapports de l'homme avec la nature, rapports fondamentaux pour la nature humaine.

Une juste caractérisation de la relation homme-nature doit tenir compte de sa bidirection :

Homme $\rightleftharpoons$ nature

a) un premier sens qui se développe de l'homme vers la nature a en vue la possibilité d'une action humaine efficiente sur la nature ;

b) le second sens, de la nature vers l'homme, se réfère à la limitation des possibilités humaines d'action par la nature.

Les coordonnées de base par lesquelles on détermine les variations dans l'orientation homme-nature sont :

1. l'homme qui se soumet à la nature
2. l'homme qui vit en harmonie avec la nature
3. l'homme qui aspire à contrôler, à dominer la nature.

L'orientation touchant la relation homme-nature a été étudiée par l'intermédiaire des items : 2, 13, 22, qui ont les contenus suivants :

- a. item 2 : subjugué à la nature par rapport à maître de la nature ;
- b. item 13 : harmonie avec la nature par rapport à maître de la nature ;
- c. item 22 : subjugué à la nature par rapport à harmonie avec la nature.

L'*item n° 2* se rapporte à la possibilité ou à l'impossibilité de la maîtrise de la nature par l'homme : l'homme peut-il contrôler le vent, les inonda-

tions ou autres phénomènes de la nature ou cette possibilité n'a pas existé et n'existera jamais ?

La plupart des réponses acceptent la possibilité de l'homme de contrôler les phénomènes de la nature. Cette tendance est plus évidente chez les intellectuels et les travailleurs et chez les personnes plus jeunes.

Le groupe d'énonciations n° 22 a le contenu suivant :

— la complexité de l'univers rend impossible sa connaissance et donc l'homme doit accepter ce qui lui arrive ;

— l'ordre existant dans l'univers, son gouvernement par des lois rend possible la connaissance de l'univers par l'homme, harmonie avec la nature.

De la population investiguée seulement 12,5 % ont opté pour la première énonciation, ce qui nous conduit à conclure que la population de « Țara Oltului » manifeste « un esprit ouvert vers l'action », fait qui a des implications dans le développement de la science et de la technique, du progrès social humain.

Il faut remarquer une préférence plus réduite pour « l'harmonie avec la nature » de la population âgée (dépassant 60 ans), qui s'explique par une « résistance » devant les conquêtes de la science.

L'harmonie avec la nature est dominante aussi dans les cas où cette valeur est rapportée à celle de « maître de la nature » (item n° 13).

Un pourcentage assez élevé d'options est enregistré au troisième degré de l'échelle des valeurs, les sujets considérant qu'aussi bien la coopération avec la nature que l'utilisation des conquêtes de la science sont nécessaires à l'existence humaine. Cette position est caractéristique aux II^e et III^e groupes d'âge, avec des inclinaisons vers « maître de la nature ». Dans cette même direction est orientée aussi l'opinion chez la catégorie socio-professionnelle — intellectuels.

La préférence pour l'harmonie avec la nature se manifeste plus fortement chez la catégorie socio-professionnelle-paysans, dont la vie et l'activité sont plus directement et plus profondément liées à la nature.

On rencontre en général chez la population de « Țara Oltului » la tendance d'envisager la nature et l'homme comme un tout harmonieux.

C. ORIENTATIONS DE VALEUR COMPARÉES DE LA CULTURE DES COMMUNAUTÉS RURALES VALEA LUNGĂ (DÎMBOVIȚA) ET SCHEFA (SUCEAVA)* — IDENTITÉS, RESSEMBLANCES, SIMILARITÉS, VAGUES SIMILITUDES, DIFFÉRENCIATIONS

Dans ce qui suit, nous nous proposons de présenter la mesure dans laquelle les réponses obtenues des deux échantillons de sujets sont identiques ou différentes quand on les compare au point de vue des orientations de valeur des configurations des cultures des deux villages.

Le degré d'identité a été établi au moyen des *paramètres* suivants : a) *identités*, b) *ressemblances*, c) *similarités*, d) *vagues similitudes*, e) *différenciations*.

* L'analyse des données a été effectuée par Elena Parciu-Mîinea sous la coordination scientifique du professeur V. V. Caramelea. Les matériels comparatifs sont dus à l'entier collectif d'auteurs des fragments publiés.

Nous considérons comme *identités* les cas où les rangs ordonnés des fréquences des réponses coïncident :

— *ressemblances* — les cas où au moins $4/5$ (80 %) de toutes les réponses des deux communautés sont englobées dans le cadre des rangs (ordonnées) qui coïncident (après l'ordination) ;

— *similarités* — les cas où au moins 65 % des réponses sont incluses dans la cadre des rangs qui coïncident après l'ordination ;

— *vagues similitudes* — les cas où au moins 50 % des réponses sortent de la sphère des rangs ordonnées qui coïncident.

Enfin, nous considérons comme *différenciations* les cas où les rangs attribués par les deux communautés diffèrent.

Nous commençons notre *analyse* par les *cinq grandes orientations de valeur* qui constituent le point central de notre investigation.

1. La conception sur *la nature humaine* (dans le sens éthique) est rendue par les énonciations 19, 29, 32. En analysant *la distribution des réponses* et en observant comment elles s'encadrent par suite de *l'ordination des rangs*, on observe qu'en ce qui concerne deux des trois items, 19 et 32, ceux-ci se trouvent dans les deux villages dans un *rapport de similarité*, tandis que l'item 29 en un rapport de *vague similitude*. Si l'on passe à l'analyse des *indices de dissimilarité*, on observe que l'item 29 ne met en évidence qu'une vague similitude, ayant un indice de $I_{29} = 25$ plus petit que $I_{19} = 35$ et plus grand que $I_{32} = 11$. On peut donc considérer que cet indice également montre un degré de similarité entre les orientations des communautés respectives, malgré l'apparence relevée par l'analyse des distributions des fréquences. Une synthèse des indices respectifs nous offre un indicateur reflétant la conception des deux communautés sur la nature humaine : $I = 23,6$, c'est-à-dire qu'une proportion de 23,6 % des deux communautés doit changer son orientation pour devenir identique.

2. *La relation homme-nature* est reflétée par les énonciations 2, 13, 22. En observant la distribution des fréquences on peut observer que tandis que les énonciations 2 et 22 reflètent des rapports de forte similarité, l'item 13 relève un rapport d'identité, c'est-à-dire une correspondance totale des rangs ordonnés.

En analysant les indices ($I_2 = 19$, $I_{13} = 25$, $I_{22} = 13$) on constate que l'item 13 montre une dissimilarité plus grande (25 %) que les deux autres, bien qu'elle présente au début un rapport d'identité.

La synthèse des indices respectifs révèle qu'un pourcentage de 19 % des deux populations doit changer son orientation pour devenir identiques. On peut donc conclure qu'en ce qui concerne l'orientation homme-nature, les deux communautés présentent un très grand degré de similarité qui se rapproche de la ressemblance.

3. La troisième orientation de valeur analysée concerne la conception des hommes sur *le foyer temporel* entre le passé, le présent et le futur et groupe les énonciations 1, 5, 12, 21. Les rapports établis entre ces quatre énonciations sont les suivants : 1 — rapport d'identité, 5 — rapport de ressemblance, 21 — rapport de forte similarité, presque de ressemblance. Mais l'item 12 révèle un rapport de différenciation. L'une des deux communautés (Bixad) s'oriente vers le présent, l'autre (Valea Lungă) vers le futur. Cette fois-ci, aussi bien l'indice $I_{12} = 54$ que la distribution des

Tableau 1
Valea Lungă (VL) Scheia (S)

Item N°	Com- munit.	Fréquences					Ordre des rangs					Dissimilarité
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
1	VL	0	0	45	10	45	4-5	4-5	1-2	3	1-2	8
	S	5	3	44	10	38	4	5	1	3	2	
2	VL	7	5	13	10	65	4	5	2	3	1	19
	S	21	4	11	15	49	2	5	4	3	1	
3	VL	89	6	4	1	0	1	2	3	4	5	10
	S	82	3	7	2	6	1	4	2	5	3	
4	VL	21	4	19	16	39	2	5	3	4	1	22.5
	S	18	2	13	5	62	2	5	3	4	1	
5	VL	5	0	0	2	93	2	4-5	4-5	3	1	8
	S	3	1	3	1	92	2-3	4-5	2-3	4-5	1	
6	VL	99	1	0	0	0	1	2	3-4-5	3-4-5	3-4-5	34
	S	65	2	8	1	24	1	4	3	5	2	
7	VL	86	3	11	0	0	1	3	2	4-5	4-5	10
	S	76	7	12	2	3	1	3	2	5	4	
	VL	3	3	10	13	71	4-5	4-5	3	2	1	26
	S	26	5	11	6	52	2	4	3	5	1	
9	VL	79	8	12	0	1	1	3	2	5	4	22
	S	57	10	16	3	14	1	4	2	5	3	
10	VL	90	6	3	0	1	1	2	3	5	4	44
	S	47	5	33	3	12	1	4	2	5	3	
11	VL	19	8	41	9	23	3	5	1	4	2	11,5
	S	23	11	35	11	15	2	4-5	1	4-5	3	
12	VL	9	0	69	3	19	3	5	1	4	2	51
	S	5	1	19	8	67	4	5	2	3	1	
13	VL	0	2	7	2	89	5	3-4	2	3-4	1	25
	S	4	11	14	7	64	5	3	2	4	1	
14	VL	94	1	0	0	5	1	3	4-5	4-5	2	5
	S	98	1	1	0	0	1	2-3	2-3	4-5	4-5	
15	VL	17	6	16	8	53	2	5	3	4	1	25
	S	33	9	22	4	32	1	4	3	5	2	
16	VL	1	0	7	17	75	4	5	3	2	1	32
	S	21	2	17	3	57	2	5	3	4	1	

Item N°	Com- munit.	Fréquences					Ordre des rangs					Dissimilarité
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
17	VL	2	0	1	3	94	3	5	4	2	1	10
	S	2	0	5	9	84	4	5	3	2	1	
18	VL	0	0	13	10	77	4-5	4-5	2	3	1	20
	S	10	3	20	5	62	3	5	2	4	1	
19	VL	81	6	11	2	0	1	3	2	4	5	35
	S	46	7	30	3	14	1	4	2	5	3	
20	VL	89	6	3	1	0	1	2	3	4	5	12,5
	S	77	6	7	1	9	1	4	3	5	2	
21	VL	1	0	27	11	61	4	5	2	3	1	16
	S	14	3	22	8	53	3	5	2	4	1	
22	VL	2	5	13	16	64	5	4	3	2	1	13
	S	15	5	12	9	59	2	5	3	4	1	
23	VL	93	2	4	1	0	1	3	2	4	5	36
	S	57	4	13	2	24	1	4	3	5	2	
24	VL	55	7	33	2	3	1	3	2	5	4	22
	S	34	6	37	4	19	2	4	1	5	3	
25	VL	85	9	6	0	0	1	2	3	4-5	4-5	29
	S	62	3	21	3	11	1	4-5	2	4-5	3	
26	VL	11	1	72	6	10	2	5	1	4	3	31
	S	17	7	41	15	20	3	5	1	4	2	
27	VL	26	4	10	9	51	2	5	3	4	1	32
	S	51	3	17	5	24	1	5	3	4	2	
28	VL	94	1	4	0	1	1	3-4	2	5	3-4	16
	S	66	9	11	1	13	1	4	2	5	3	
29	VL	63	14	22	0	1	1	3	2	5	4	25
	S	46	9	19	5	21	1	4	3	5	2	
30	VL	49	10	27	1	13	1	4	2	5	3	15
	S	59	14	14	2	11	1	2-3	2-3	5	4	
31	VL	2	0	3	4	91	4	5	3	2	1	26
	S	11	6	12	6	65	3	4-5	2	4-5	1	
32	VL	42	15	23	8	12	1	3	2	5	4	11
	S	44	7	25	5	19	1	4	2	5	3	
33	VL	17	9	21	7	46	3	4	2	5	1	46,5
	S	63	10	13	3	12	1	4	2	5	3	
34	VL	71	7	18	2	2	1	3	2	4-5	4-5	40
	S	36	2	37	6	19	2	5	1	4	3	

fréquences mesurent une dissimilarité réelle existante. Il s'agit de plus de la moitié (54 %) des populations qui doivent changer leur orientation. L'étude du milieu social actuel révèle que la dissimilarité peut s'expliquer aussi par le degré différent de développement économico-social des deux communautés.

L'indice de synthèse ($I = 21,5$) montre qu'un pourcentage de 21,5 % des populations respectives doivent changer leur orientation. Toutefois il faut mentionner que, compte tenu du degré de dissimilarité montré par l'item 12, on peut calculer pour cette orientation encore un autre indice comportant seulement les trois énonciations qui expriment des similarités. C'est la seule manière de détermination réelle du degré de ressemblance des valeurs des communautés. Il faut tenir compte du fait que la grande valeur de l'indice I_{12} dénature la valeur de l'indice de synthèse, ainsi qu'il résulte des calculs (il la rend double). Calculé ainsi, $I_2 = 10,6$, ce qui dénote une ressemblance particulièrement marquante entre les deux communautés quant à l'orientation temporelle. Nous considérons que ce calcul reflète plus véridiquement la réalité.

Il résulte donc que, sous l'aspect de cette orientation également, on peut établir des points d'homogénéité suffisants pour les communautés respectives.

4. *L'analyse de l'orientation relationnelle homme/homme* (items 16, 11, 6, 4) révèle que l'item 4 met en évidence un rapport d'identité, l'item 6 et l'item 11 établissent des rapports de forte similarité et l'item 16 un rapport de vague ressemblance. On peut remarquer toutefois que sous le rapport de l'indice de dissimilarité cet item présuppose le changement de l'orientation pour un pourcentage plus réduit de la population par comparaison aux autres : $I_{11} = 11,5$. Des opinions différentes sont exprimées par les items 6 et 16, respectivement $I_6 = 34$ et $I_{16} = 32$, qui ont montré dès le début des similarités particulièrement fortes. Quant à l'indice moyen ($I = 25$) pour cette orientation, il montre qu'un pourcentage de 25 % des deux populations n'a pas les mêmes opinions.

5. La dernière valeur, qui exprime *l'orientation de l'homme envers l'activité*, est rendue par les items 24, 18, 3.

Les items 3 et 18 présentent un rapport de ressemblance. L'analyse de la distribution des fréquences montre des ressemblances entre les deux populations. $I_{24} = 22$ signifie que seulement 22 % des deux populations ne sont pas d'accord sur l'orientation exprimée par l'item. Cette situation est similaire à celle exprimée par $I_{18} = 20$. La plus petite dissimilarité est établie par $I_3 = 10$. $I = 17,5$, c'est-à-dire l'indice moyen, montre le pourcentage réduit des deux populations qui n'ont pas les mêmes opinions.

L'analyse de ces données comparatives concernant les cinq grandes orientations de valeur imposent quelques conclusions générales.

Les deux communautés sont d'accord quant à la *nature humaine bonne*, perfectible par éducation, donc une *nature humaine déterminée par certaines conditions sociales, économiques, culturelles*.

Dans l'orientation homme-nature les deux sous-cultures se groupent vers la *domination de la nature* par l'homme.

En ce qui concerne le *foyer temporel de la vie humaine* des deux sous-cultures, il est orienté vers le futur, avec la précision que la sous-culture

non collectivisée met encore un accent particulier sur le présent, son option visant en égale mesure le présent et le futur. Il est à retenir le fait que les deux sous-cultures — celle collectivisée et celle non collectivisée — expriment envers le passé une attitude qui exprime la continuité et la synthèse créatrice, avec la valorisation du passé et des bonnes traditions.

L'orientation relationnelle homme/homme groupe les deux communautés vers la promotion des rapports de *collatéralité*, de *collectivisme*

En ce qui concerne *l'activité*, les deux communautés s'orientent vers l'action concrète, vers le travail créateur de biens matériels et spirituels, et en même temps vers *l'existence* et le *devenir*, vers l'éducation et l'instruction continue, vers la formation et le parachèvement de la personnalité.

Les résultats de notre analyse reflètent pleinement le caractère *unitaire de la culture nationale* et un *processus très intense d'homogénéisation des valeurs*.

L'ANTHROPOLOGIE SOCIALE ET CULTURELLE DANS L'ENSEIGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE BUCAREST ET DANS LES INVESTIGATIONS EFFECTUÉES DANS DIVERSES ZONES ETHNOGRAPHIQUES EN VUE DE L'ÉLABORATION DE L'ATLAS AXIOLOGIQUE DU PEUPLE ROUMAIN

1. Le cours d'ethnographie et de folklore avec un programme analytique à orientation axiologique. 2. Le cours d'anthropologie sociale et culturelle axiologique et la collaboration avec l'anthropologie philosophique. 3. L'investigation concrète des valeurs de la culture du peuple roumain sur des échantillons de différentes zones ethnographiques de Roumanie. 4. La participation avec des communications d'anthropologie culturelle axiologique aux sessions scientifiques annuelles a) de l'Institut «Victor Babeș» — laboratoire d'Anthropologie; b) des cadres didactiques de la Faculté de philosophie de l'Université de Bucarest et des chercheurs scientifiques de l'Institut de philosophie et c) du Centre de sociologie de la Faculté de philosophie de l'Université de Bucarest. 5. Sept nouveaux ouvrages de diplôme et deux rapports dans le cadre des thèses de doctorat avec des matériaux théoriques méthodologiques ou concernant les résultats des investigations effectuées sur le terrain par les étudiants, présentés dans le cadre du Symposium spécial organisé à la station-pilote de Cimpulung-Argeș sur le thème «L'Atlas axiologique de la culture de peuple roumain, — d'une expérimentation pilote à des recherches sur le plan national ».

1. Pendant la Session 1976/1977, le cours et le séminaire d'ethnographie et de folklore de la Section de Sociologie de la Faculté de philosophie de l'Université de Bucarest, tenu ces trois dernières années par le professeur Vasile V. Caramelea, ont été orientés vers un programme analytique à caractère axiologique. A la fin de ce cours d'ethnographie et de folklore, les investigations intéressantes du sociologue Mircea Cioară furent complétées par les ouvrages de diplôme des étudiantes Anca Enescu et Elena Părciu.

2. Grâce à l'appui accordé par le nouveau doyen de la Faculté de philosophie de l'Université de Bucarest, le professeur Ion Tudosescu, et par un nombre considérable de cadres didactiques dont nous mentionnons le professeur Al. Boboc, secrétaire scientifique du Conseil enseignant de la Faculté de philosophie, l'anthropologie sociale a réalisé au cours de la session 1976/1977 un ancien desideratum en commençant la collaboration avec l'anthropologie philosophique par une série de conférences et de séminaires tenus par le professeur V. V. Caramelea dans le cadre du cours d'anthropologie philosophique (titulaire : le professeur Gh. Vlăduțescu de la Chaire d'histoire de la philosophie). A l'avenir, le cours d'anthropologie culturelle continuera à la chaire de philosophie (matérialisme dialectique et historique, titulaire le professeur Al. Valentin). Sans conteste, la collaboration avec l'anthropologie philosophique contribuera à une élaboration plus rapide de l'Atlas axiologique de la culture du peuple roumain.

3. Les recherches expérimentales entreprises aux stations-pilote de Berevoești et Cimpulung, ayant comme objectif l'étude de la culture au niveau axiologique, ont été étendues aussi dans d'autres zones des départements de Dimbovița, d'Argeș, de Suceava, ensuite dans Țara Oașului, Țara Oltului, Țara Loviștei, Mărginimea Sibiului et continueront dans d'autres zones ethnographiques, historiques et écologiques de Roumanie. A ces investigations ont participé, à côté de cadres didactiques de l'Université, de chercheurs scientifiques et d'étudiants roumains, des spécialistes étrangers des Etats-Unis d'Amérique, de Norvège, du Japon, de la République Sud-Africaine, etc., anthropologues, philosophes et sociologues appartenant à d'autres cultures et qui peuvent mieux saisir, par contraste, les *valeurs de base* et donc le spécifique national de la configuration, du «pattern» de notre culture. Dans le cadre de cette collaboration internationale il faut mentionner tout particulièrement les recherches effectuées en Roumanie et les ouvrages publiés aux Etats-Unis et dans notre pays par le professeur américain Eugène Pendleton Banks, titulaire de la chaire de sociologie et d'anthropologie à la Wake Forest University (Caroline du Nord), président de la Southern Anthropological Society (Etats-Unis d'Amérique), qui a effectué pendant deux années des recherches d'anthropologie axiologique et écologique-culturelle en Roumanie, ainsi que par Victor Motapanyanc (République Sud-Africaine) et l'anthropolo-

gue Tove Skotvedt (Norvège), ancienne étudiante du professeur Arne Martin Klausen, directeur de l'Institut d'anthropologie sociale de l'Université d'Oslo. Le professeur Klausen a visité la Roumanie et a poursuivi les résultats des investigations roumaines effectuées aux stations-pilote d'anthropologie sociale et culturelle, par branches et spécialisations, et de sociologie comparative, de Băneasa et de Cimpulung-Argeș. Il a hautement apprécié le système intégral dynamique roumain appliqué à la suite des expériences-pilote à l'échelle nationale.

4. Au cours de l'année 1977, les résultats des recherches entreprises par l'anthropologie sociale et culturelle, qui ont mis un accent particulier sur les valeurs de la culture du peuple roumain, ont été présentés dans le cadre des sessions scientifiques annuelles de l'Institut «Victor Babeș» — Laboratoire d'Anthropologie —, de l'Institut de philosophie et du Centre de sociologie près la Faculté de philosophie de l'Université de Bucarest.

Aux discussions en marge des communications concernant l'Atlas axiologique ont participé le professeur Ion Tudosescu, doyen de la Faculté de philosophie, les professeurs Ion Banu, Al. Boboc, Gheorghe Cazan, Stelian Stoica, Aculin Cazacu, de l'Université, Fred Mahler, maître de conférences, directeur adjoint du Centre pour les problèmes de la jeunesse, les chercheurs scientifiques Oltea Mișcol et Clara Dan, qui ont souligné l'importance nationale et internationale de l'ouvrage. A la même occasion, le professeur Roman Moldovan, vice-président de l'Académie des Sciences Sociales et Politiques de la République Socialiste de Roumanie, a exprimé l'intérêt de l'Académie pour cet Atlas axiologique de la culture du peuple roumain.

5. A la station-pilote de Cimpulung — Argeș, un groupe d'étudiants diplômés de la Faculté de philosophie de l'Université de Bucarest a organisé un symposium spécial sur le thème «L'Atlas axiologique de la culture du peuple roumain — à partir d'un expériment-pilote à des recherches au niveau national». L'allocution d'ouverture a été tenue par le professeur Ion Tudosescu, doyen de la Faculté de philosophie. Des rapports sur l'étude des valeurs de la culture — théorie et méthodes ont été présentés par Georgeta Ploșteanu, chargé de cours à la chaire de philosophie de l'Institut Polytechnique de Bucarest et Victor Motapanyane, candidats au doctorat de philosophie et d'anthropologie culturelle, par Remus Anghel, journaliste, Gheorghe Roșculeț, Mircea Cioară et Steluța Șerbănescu, professeurs de philosophie. Les communications ont été faites par Silvia Boeriu-Roșculeț, Anca Enescu, Rodica Gherman, Irina Kohn, Elena Parciu, Viorica Popa et Gabriel Stănescu. Ces communications constituent les résumés des ouvrages de diplôme et présentent, ordonnées logiquement dans le système et comparativement, les valeurs de la culture de la population de différentes zones de la Roumanie. Elles sont destinées à faire partie de «L'Atlas axiologique de la culture du peuple roumain».

Le professeur V. V. Caramelea, membre de la Commission d'anthropologie et d'ethnologie de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie, qui a dirigé au point de vue scientifique la pratique des étudiants ainsi que leurs ouvrages de diplôme, a tiré les conclusions qui se dégagent des discussions portées à ce symposium.

Dans leurs allocutions de clôture, l'académicien St. M. Milcou, président de la Commission d'anthropologie et d'ethnologie de l'Académie de la République Socialiste de Roumanie, et Manole Bivol, maire de la ville, ont relevé la haute tenue scientifique du symposium, le niveau théorique et l'importance pratique de la thématique des ouvrages présentés ainsi que sa contribution au développement de l'anthropologie sociale et culturelle roumaine, à la diffusion internationale de ses conquêtes.

Par suite de la décision du Conseil Exécutif, le maire de la ville de Cimpulung a conféré le diplôme et le titre de citoyen d'honneur aux professeurs I. Tudosescu, Al. Boboc, Ovidiu Trăneș, Augustin Z. N. Pop, Stelian Stoica, Gheorghe Crețoiu, Gheorghe Cazan, de l'Université de Bucarest, à Mihai Florea et Georgeta Ploșteanu de l'Institut Polytechnique de Bucarest, ainsi qu'aux professeurs Gh. Roșculeț, Ion Olteanu, Mircea Cioară, Lili Năstăsescu et au poète Gabriel Stănescu.

Vasile V. Caramelea et Viorica Popa

Prof. JENDRICH VALŠIK

(1903 – 1977)

Le Prof. J. Valšik est mort à Bratislava le 10 février 1977, à l'âge de 73 ans.

Ce fut une grande perte non seulement pour l'Anthropologie de la Tchécoslovaquie, mais aussi pour l'Anthropologie, en général. Les anthropologues roumains regrettent profondément la disparition de ce savant qu'ils comptaient parmi leurs meilleurs amis du monde scientifique. Il avait visité nos Instituts à deux reprises : d'abord en 1963, ensuite en 1968 quand (ensemble avec 3 collaborateurs, dont le dr. M. Pospíšil, maître de conférence et dr. Maria Drobna) il avait participé (à la suite d'un accord entre nos Académies) à nos recherches complexes, organisées dans un village de montagne (Moeci de Sus, Défilé de Bran). A ces occasions ainsi que pendant d'autres rencontres, soit à des manifestations scientifiques organisées en Tchécoslovaquie, soit à des Congrès internationaux, nous pûmes nous rendre compte de ses qualités d'homme de science et de professeur éminent, chef d'école, d'organisateur énergique, d'homme de grande culture et polyglotte (excepté sa langue maternelle, il possédait bien l'allemand, l'italien, le français, l'anglais et en une certaine mesure aussi le russe) et, par dessus tout cela, personne aimable, bienveillante, bon collègue. Son accueil simple et cordial, ainsi que celui de sa femme, Madame Maria Valšikova, à Bratislava et en général en Tchécoslovaquie, rendait la participation des hôtes étrangers aux manifestations scientifiques qui y étaient organisées, non seulement très intéressantes du point de vue scientifique, mais aussi agréables à fréquenter.

Né le 25 août 1903 à Prague, J. Valšik commença ses études à l'école de Pola (aujourd'hui Pulja, en Yougoslavie), les continua à Trieste et les acheva à Prague, où sa famille revint en 1915. Il y passa le baccalauréat en 1920. Inscrit à l'Université de cette ville, d'abord à la Faculté des Sciences Naturelles, ensuite à la Faculté de Médecine, il acheva celle-ci en 1927.

Il travailla d'abord en qualité de médecin d'hôpital à Polecka, ensuite à l'Hôpital de pédiatrie de Prague. C'est alors qu'il acheva ses études à la Faculté des Sciences Naturelles et y passa le doctorat ès Sciences Naturelles (spécialité Anthropologie) en 1930. Néanmoins il continua son activité de médecin scolaire.

En 1948 il est transféré à Brno, en qualité de chef du service médical scolaire de cette ville. En 1949, il remplace le Prof. V. Suk (retraité la même année) à la direction de l'Institut d'Anthropologie de la Faculté des Sciences Naturelles de cette ville, tout en continuant son activité médicale.

En 1953 il est appelé à Bratislava en qualité de chef de la Section d'Anthropologie de l'Institut de Zoologie de l'Université. Grâce à son activité et à ses qualités d'organisateur, cette Section est transformée en 1957 en un Institut d'Anthropologie et Génétique de la même Faculté, dont la direction lui revient en qualité de professeur titulaire. En 1968 l'Anthropologie se sépare de la Génétique, formant chacune un Institut indépendant, le Prof. Valšik gardant la direction de celui d'Anthropologie. Retraité en 1970, pour limite d'âge, il continue cependant son activité en qualité de directeur de l'Institut de recherches de Biologie expérimentale, récemment créé.

L'activité scientifique du Prof. Valšik est des plus importantes. Commencée à l'époque des ses études universitaires, en particulier auprès du Prof. Matiegka, directeur de l'Institut d'Anthropologie de Prague, elle atteint son point culminant durant la période Bratislava.

Ses recherches les plus importantes concernent de nombreux aspects de la croissance et du développement des enfants et des adolescents, en premier lieu de ceux de son pays, mais aussi de ceux de Pologne, de Hongrie, de France, de Roumanie, de Cuba, de Hong-Kong, etc. Il en approfondit en particulier le problème de la maturité sexuelle des filles, en rapport avec de nombreux facteurs (tant d'ordre naturel que social), où de nombreuses priorités lui appartiennent. Il ne faut pas oublier également ses recherches sur la variabilité de l'éruption des dents définitives, domaine où de nouveau on lui doit certaines précisions importantes.

Une autre direction de ses investigations se réfère à l'étude des dermatoglyphes où ses travaux lui valent une place importante parmi les spécialistes en cette matière.

Il aborde également les problèmes d'Anthropologie géographique (ou ethnique), en commençant par la population de la région de Dourmitor (ancien Monténégro, aujourd'hui R. S. F. Yougoslavie), en continuant par les Serbes lusaciens (immigrés depuis longtemps en Bohême), par les Grecs venus en Tchécoslovaquie lors de la guerre civile dans leur pays et surtout par la population tchécoslovaque de bien des régions. N'oublions pas également ses recherches en Nubie, au cours de deux expéditions tchéco-égyptiennes qu'il dirigea, ainsi que celles de Pologne.

Enfin, citons ses recherches de Génétique humaine, dont les principales se réfèrent à l'hérédité de l'alcaptonurie, de la chondrocalcinose articulaire, ainsi qu'à certains aspects héréditaires des dermatoglyphes.

Dans toutes ses recherches d'Anthropologie ou de Génétique, le Prof. J. Valšík manifesta une position nettement antiraciste, qu'il exprima clairement dans un article publié dans *Current Anthropology*.

L'activité didactique qu'il déploya d'abord à Brno, mais surtout à Bratislava, le consacra parmi les professeurs les plus brillants de l'Université de cette ville. Il y contribua à la formation de nombreuses générations d'étudiants et se consacra tout particulièrement à la formation des jeunes anthropologues, groupés autour de lui à son Institut de Bratislava. Il y publia aussi un cours de Somatologie et Anthropologie ainsi qu'un Recueil de chapitres choisis d'Anthropologie (en collaboration avec ses principaux élèves). Ses publications consacrées à la diffusion des données modernes de la science, en général, et spécialement de l'Anthropologie, constituent également un aspect important de son activité universitaire.

Enfin, n'oublions pas son œuvre d'organisateur. Pendant son court séjour à Brno il contribua, à côté du Prof. V. Suk, à la création d'une Société tchécoslovaque d'Anthropologie et de sa publication : *«Zpravy ČS Společnosti antropologické»* (1948). A Bratislava on lui doit non seulement l'organisation de l'Institut d'Anthropologie et de l'Institut de recherches de Biologie expérimentale, mais aussi de la Société slovaque d'Anthropologie et la parution d'une publication spécialement consacrée à la Biologie humaine, sous forme d'une *«Section anthropologique»* de *«Acta Facultatis Rerum Naturalium Universitatis Comenianae»*, à parution périodique régulière, qu'il dirigea pendant de longues années.

C'est à lui que l'on doit également l'organisation en Tchécoslovaquie de nombreuses manifestations scientifiques à participation internationale (par exemple celles de Smolenice—1959—, de Piestany —1963—, de Presov—1971—, de Piestany—1966— consacrée à la standardisation des méthodes en Anthropologie physiologique, de Bratislava—1967— consacrée à la mémoire de Bartos).

Il fut membre d'honneur des Sociétés anthropologiques de Tchécoslovaquie, à la fondation desquelles il contribua, ainsi que de la Société médicale tchécoslovaque *«J. E. Purkyně»*. De nombreuses Sociétés étrangères l'avaient élu membre d'honneur ou bien titulaire : Société d'Anthropologie de Paris, Société polonaise d'Anthropologie, Société d'Anthropologie de Vienne, Société de Biométrie humaine, Institut d'Anthropologie de Grande-Bretagne, Association internationale de Biologie humaine, Association pour l'étude des dermatoglyphes, Association *«Current Anthropology»* de New-York. Il fut également Membre du Conseil Permanent de l'Association internationale des sciences anthropologiques et ethnologiques.

En reconnaissance de ses mérites, le Gouvernement tchécoslovaque, l'Université de Bratislava ainsi que d'autres institutions de son pays lui avaient accordé ordres et distinctions scientifiques.

Olga Necrasov

A. T. CLASON (Edit.), *Archaeozoological Studies* (Etudes archéozoologiques), 1 vol. de 477 pages, y compris figures, tableaux et photographies. North-Holland Publ. Co., Amsterdam/American Elsevier Publ. Co., New York, 1975.

Depuis longtemps déjà les recherches sur les paléofaunes quaternaires, que l'on qualifie actuellement de plus en plus souvent de recherches d'Archéozoologie, constituent un objet d'intérêt spécial, non seulement pour les spécialistes en matière, mais aussi pour les biologistes, en général, pour les anthropologues et pour les archéologues qui cherchent des informations sur le paysage géographique, le climat, les ressources animales, le processus de domestication des animaux dans les zones habitées par les populations anciennes qu'ils étudient, afin de pouvoir reconstituer leur milieu et leur genre de vie, leurs occupations et leurs économies primitives. Ces recherches sont également utiles aux éleveurs d'aujourd'hui, auxquels les données concernant l'origine, les caractéristiques morphologiques et l'écologie des animaux domestiques primitifs peuvent fournir des informations importantes pour leurs activités zootechniques. Les recherches d'Archéozoologie sont par conséquent utiles à bien des points de vue.

Malgré le nombre assez grand de chercheurs spécialisés dans ce domaine qui existent dans bien des pays, les archéozoologues ne purent se rencontrer jusqu'à présent pour présenter leurs travaux et discuter des problèmes qui les intéressent qu'à l'occasion des Congrès et Conférences internationaux consacrés en premier lieu à d'autres domaines (Congrès internationaux des sciences anthropologiques et ethnologiques, ceux des sciences préhistoriques et protohistoriques, ceux des Musées d'Agriculture, ceux de Zoologie, ceux de l'INQUA, etc.).

Ce n'est qu'en 1974 qu'une Conférence spéciale d'Archéozoologie put être organisée par l'Institut de Biologie-Archéologie de l'Université de Groningen dont l'animateur fut A. T. Clason, à qui revient également le mérite d'avoir pris soin de publier les travaux dans ce volume.

Celui-ci comprend une partie générale formée d'une Préface dans laquelle A. T. Clason déclare dédicier les travaux de la Conférence au Dr. J. Lepiksaar (de Göteborg), suivie d'une courte allocution signée par le Prof. J. Boessneck (de Munich) qui souligne les mérites de J. Lepiksaar dans le développement de l'Archéozoologie, d'une liste des participants (63 sur 79 inscrits), où l'on rencontre bien des noms très connus dans ce domaine, dont un délégué du FAO (qui souligna l'importance de ces recherches pour la zootechnie de nos jours), une Table des matières et une Introduction de l'Editeur qui y résume quelques aspects importants du domaine ainsi que quelques vœux spécialement formulés par les participants à la Conférence.

Le corps du volume est formé de 6 parties, suivies d'une bibliographie des travaux de J. Lepiksaar, d'un «Appendix» représenté par le travail de D. Altmann (qui traite de l'importance des animaux domestiques pour l'évolution de l'humanité) et d'un Index.

La 1^{ère} partie est consacrée aux méthodes de recherches; la 2^{ème} partie à la chasse et à l'industrie sur os durant le Paléolithique et le Mésolithique; la 3^{ème}, à l'élevage et à la chasse en Europe, du Néolithique au Moyen Age; la 4^{ème} aux mêmes problèmes concernant l'Asie et l'Amérique; la 5^{ème} à la sauvegarde des stocks primitifs des animaux domestiques et aux observations consacrées spécialement à une seule espèce, soit domestique, soit sauvage; la 6^{ème}, à l'élevage et à la chasse selon les sources archéologiques, à la traction animale dans le passé, aux modifications pathologiques des os et aux offrandes mortuaires d'origine animale.

Y compris le travail de D. Altmann (Appendix), le nombre des Communications publiées s'élève à 48, dont la qualité nous indique le niveau de la Conférence de Groningen, du volume publié, ainsi que du développement actuel des recherches archéozoologiques. On peut en conclure que le volume publié par A. T. Clason constitue une importante source de références pour tous ceux qui s'intéressent aux problèmes qui y sont présentés, et en particulier pour les paléofaunistes, les anthropologues, les archéologues et les zootechniciens.

Olga Necrasov

AVIS AUX AUTEURS

L'ANNUAIRE ROUMAIN D'ANTHROPOLOGIE publie des travaux originaux dans les domaines suivants : paléanthropologie, anthropologie contemporaine, anthropologie socio-démographique et culturelle et anthropologie appliquée.

Les manuscrits (y compris l'explication des figures et la bibliographie), rédigés en français, russe, anglais, allemand et espagnol, ne doivent pas dépasser 6 pages dactylographiées à double intervalle.

Les figures et les diagrammes doivent être tracés à l'encre de Chine sur papier calque et numérotés avec des chiffres arabes. Les figures en couleurs ne sont pas acceptées. Le nombre des illustrations et spécialement des photos doit être réduit au minimum possible. Les tableaux et l'explication des figures seront présentés sur page séparée. Les références bibliographiques, groupées à la fin de l'article, seront classées par ordre alphabétique. La référence d'un mémoire comprendra dans l'ordre le nom de l'auteur suivi d'un des prénoms (ou de ses initiales), le titre du périodique abrégé selon les usances internationales, l'année, le tome (souligné deux fois), le numéro (souligné une fois) et la première page. La référence d'un livre comprendra le titre de l'ouvrage, la ville et l'année.

La responsabilité concernant le contenu des articles revient exclusivement aux auteurs.

TRAVAUX PARUS AUX ÉDITIONS DE L'ACADÉMIE
DE LA RÉPUBLIQUE SOCIALISTE DE ROUMANIE

- OLGA NECRASOV, **Originea și evoluția omului** (Origine et évolution de l'homme), 1971, 277 p., 28 lei.
- D. PROTASE, **Riturile funerare la daci și daco-romani** (Les rites funéraires chez les Daces et les Daco-Romains), 1971, 223 p., 21 lei.
- LIGIA BÎRZU, **Continuitatea populației autohtone în Transilvania în secolele IV—V** (La continuité de la population autochtone en Transylvanie aux IV^e—V^e siècles), 1973, 309 p., 5 planches, 32 lei.
- DARDU NICOLĂESCU-PLOȘOR, WANDA WOLSKI, **Elemente de demografie și ritual funerar la populațiile vechi din România** (Éléments de démographie et rite funéraire chez les populations anciennes de Roumanie), 1975, 292 p., 1 planche, 23 lei.

ANN. ROUM. ANTHROPOL., P.1—92, BUCAREST, 1977



I.P.I. — c. 7375

40558

Lei 35